

teknik

güç

İnşaat Müh. Odası İstanbul Şubesi Yayın Organıdır.
YIL — 2 SAYI — 31 1 EYLÜL 1973

BAKANLAR KURULU, KANUN HÜKMÜNDE BİR KARARNAMEYLE, BAZI MEMURLARIN İŞÇİ SAYILACAKLARINI KABUL ETTİ

Bakanlar Kurulu 7 karar sayılı kanun hükmünde bir kararname yayımlamış ve 657 sayılı Devlet Memurları Kanununun, 2 sayılı Kanun hükmünde Kararname ile değişik 4 üncü maddesinin «D» bendi ile Ek Geçici 21. maddenin 2 nci fıkrasının değiştirilmesini kabul etmiştir.

15 Eylül 1973 gün ve 1456 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren bu (Devamı 5. sayfa)



KIZILAY'DA «UTANÇ ÇUKURU»

Hiç bir araştırma ve projeye dayanmadan, seçim propagandası amacı güdüldüğü açık bir davranışla, Ankara Kızılay Meydanı Ankara Belediyesi tarafından konan iki buldozerle, büyük bir çukur haline getirilmiştir. Meydandaki yeraltı tesisatlarına varınca, ne yapacağını şaşırdığı anlaşılan Belediye, faaliyeti tatil etmiş bulunmaktadır. Odamızın geçen sene yaptığı incelemeler bugünkü durumda, meydana her hangi bir tesis yapmanın doğru olmayacağını ortaya çıkarmıştı. Öyle anlaşıyor ki bazı kişileri, bu «utanç çukuru»na dolayı halkın rahatsız olması, trafiğin aksaması, milyonların boşuna sarfedilmesi hiç ilgilendirmemektedir.

Ankaralı tüccarlar odamızı gammamazladı

TÜCCARLARA GÖRE «ORTAK BELGE UYGULAMASI VE YENİ MÜHENDİS MİMAR ÜCRETLERİ HÜKÜMETİMİZİN FİYAT ARTIŞ POLİTİKASINA AYKIRIDIR...»

BAŞYAZI SEÇİMLERE DOĞRU

İzzettin SİLİER

Parlamento seçimlerinin, önceden belirlenen günde, 14 Ekim'de yapılacağı görülmüyor. Politik hayatımızdaki bir kanadın, olağanüstü ve olağandışı usullerle, hapishanelere sokulmuş veya tutuklu olarak askeri yargıçlar önünde bulundurulmakta oluşu, yapılacak seçimler üzerinde sölencecek çok şey ortaya koyuyor. Bunlar, önümüzdeki günlerde, uzun süre yazılacak ve tartışılacaktır. İnkar edilemez gerçek şudur ki, son iki yıllık olaylardan hepimizin alacağı çok ders vardır. Ve demokratik işleyişin, sakat ve aksak da olsa, başlamış olması çok sevindiricidir.

Seçim sonuçları, memleketimizin gerçekleri üzerinde olduğu kadar, meslektaşlarımızın ve dolayısıyla odalarımızın geleceği üzerinde de etkili olacağı benzer. Seçimlerden sonra ortaya çıkacak neticeler üzerinde hepimizin oturup enine boyuna düşünmemiz, bundan sonraki uzun süreli amaçları saptamamız gerekecek. Seçim tartışmalarının havası ve seçimlerden sonra egemenliği ele geçireceklerin nitelikleri, soyut sözlerden kurtulup, somut olaylar üzerine tartışmamızı mümkün kılacaktır.

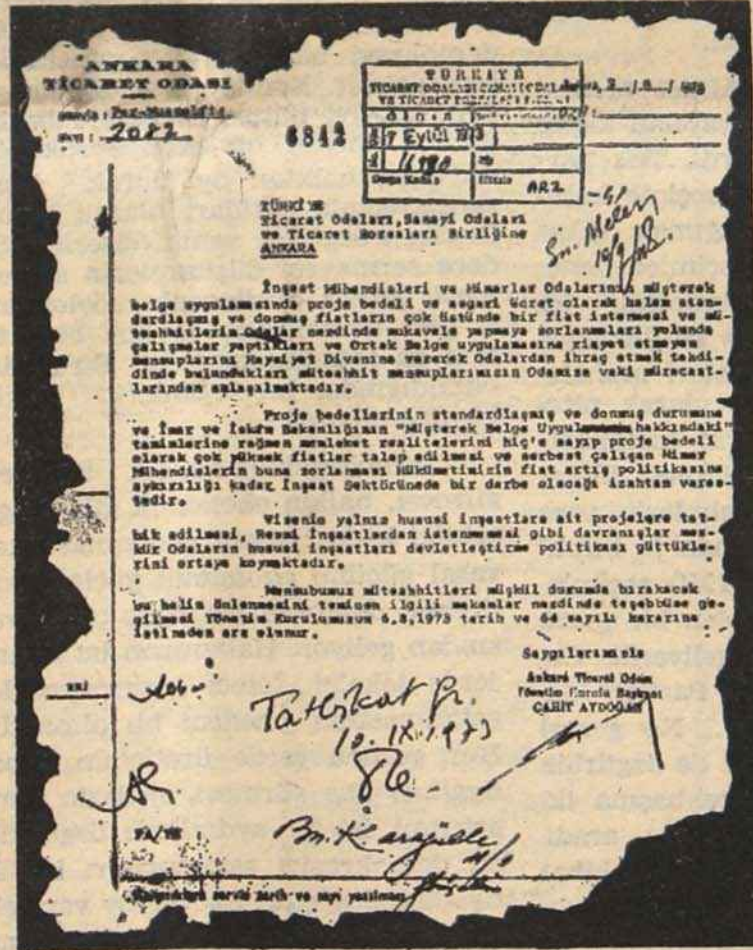
Sus pus oturmamak, çalışmak ve sesini duyurmak ödevinde olan bizler, meslek kuruluşları yöneticileri için, seçim senelerinde, çok karışık etkenlerle (Devamı 3. sayfa)

Son bir kaç ay içinde gıda maddelerinin fiyatları yüzde 50 artarken, arsa ve bina fiyatlarındaki yükselme son üç yıl da yüzde 243'ü bulmuşken, inşaat malzemeleri, daha bir kaç gün önce yüzde 100 pahalanmışken, tekstil mamullerine yüzde 100'e yakın zamalar getirilirken, mimar ve mühendis ücretlerine bina maliyetleri içinde yüzde 1'lik bir zam yapılması, sayın tacirlerimize göre, ekonomimize indirilmiş bir darbedir.

Ankara Ticaret Odası'nın, odalarımızın, Ticaret ve Sanayi Odaları ile Ticaret Borsaları Birliği Başkanlığına şikâyet eden yazısı, Ankaralı tacirlerin yurt sorunlarına hangi açıdan baktıklarını ve teknik bilgiye saygılarını açıkça gösterir tarihi bir belge niteliğindedir.

Tacirlerimize göre özel inşaatların teknik hizmetlerini ve yapımını kontrol etmek, «hususî inşaatları devletleştirmek» dir. (1)

Öğrendiğimize göre, Ankara Ticaret Odası Başkanlığı, Türkiye Ticaret Odaları, Sanayi Odaları ve Ticaret Borsaları Birliği Başkanlığına 3. 9.1973 gün ve 2087 sayılı bir (Devamı 11. sayfa)



ETİBANK'IN ŞİKÂYETİ ÜZERİNE ÇETİN MADENOĞLU HAYSIYET DİVANINA VERİLDİ

Görevini yapmamak, mülteahhide fazla istihkak ödemek, sonra aynı mülteahhitle birlikte çalışmak ithamlar arasında.

Odamızın Yönetim Kurulu, Etibank Genel Müdürlüğünün şikâyetli üzerine savunmasını istediği Çetin Madenoğlu'nun yazısını tatminkâr bulmadığı için kendisini Haysiyet Divanına vermek kararı almıştır. Çetin Madenoğlu İTÜ Teknik Okulu 1965 mezunudur. Etibank'ın kendisi hakkındaki şikâyetinin metni aynen aşağıya alınmıştır.

ETİ BANK
GİZLİDİR

ANKARA: 9 Temmuz 1973

Özü: İnşaat Müh. Çetin Madenoğlu H. (Devamı 12. sayfa)

DÜNYA BARAJLAR KONGRESİNE GİDEN HEYETİMİZİ, KEBAN BARAJI MÜTEAHHİDİ, KANARYA ADALARINDA GEZDİRDİ

Dünya Barajlar Birliğinin Kongresi bu sene İspanyada yapılmıştır. Statüye göre Türk Millî Komitesinin başkanının DSİ Barajlar Dairesi Başkanı olması gerektirdi. Bu na rağmen DSİ Genel Müdürü İspanyaya gidecek heyete DSİ bünyesi dışından kişiler teklif etmiştir. Bakanlığın geri çevirmesi üzerine, yine Barajlar Dairesi Başkanı dışında kişiler gönderilmiş

tir. Kongreye iştirak, Kanarya Adalarında bir gezi ile bitirilmiştir. Haber aldığımız göre Keban Barajı müteahhidi heyetimize bu özel geziyi teklif etmiş ve bu teklifin heyetteki TEK ve Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı temsilcileri tarafından red edilmesine rağmen, DSİ'nce seçilmiş kişiler geziye iştirakte bir mahzur görmemişlerdir.

DEMİR REZALETİ Aslan Başer KAFAOĞLU

Dil inceliği, okuyucularımız bilir ki, bizim yazılarımızın özelliklerinden biridir. Bu nedenle eleştirilerimiz içinde bulunmak üzere üzgünlük duyan azdır, bize karşı. On iki yılda yazılmış yüzlerce ve belki de bin aşkın yazımızdan dolayı (imzalı - imzasız) bir tek kovuşturma açılmayışı da buna ayrı bir kanıt olarak gösterilebilir. Ama demir konusunda aylardır olup bitene bakıp yukarıdaki başlığı atmakta hiç duraksamadık. Aylardır, imalatçısı, fabrikatörü, gerçek inşaatçısı Karabük kapılarını çalar, ortada çeşitli dedikodular döner, vuran vurur. Atı alan Üsküdar'ı geçmiştir. Hükümet kesesinden belki de bir milyar lira ona buna peşkeş çekilmiştir. Ve karşılığı devlet bütçesinden ödenmiştir.

Öğrendiğimize göre, olanların bir numaralı sorumlusu şimdiki geçici Başbakan (Devamı 2. sayfa)



gazeteci
gözüyle

Yüz yıllık deneme

Yüzyıla yakın bir süredir seçim yapıyoruz. İlk seçim 1876'da Kanun-u Esasi'nin ilân edilmesiyle başlamış, halk sandık başlarına çağrılmıştı. Birinci Meşrutiyetin ortadan kaldırılmasından sonra, İkinci Meşrutiyet beklendi. 32 yıl sonra, 1908'de İkinci Meşrutiyet ilân edildi. Böyle olunca yüzyıla yaklaşan, 97 yıllık bir seçim deneyimiz var demektir 1977 seçimlerinde yüzyılı da aşmış olacağız.

Böylesine seçim deneyi olan bir ülkede hâlâ demokrasiyi bir türlü yerleştirememenin acısını çekiyoruz. Halk, demokrasiye yatkın ve alışkın olarak oyunu veriyor, fakat ardına dönüp baktığında demokrasinin kurulmadığını ve işletilmediğini görüyor. Bunda naci ve bezginlik duyan halkımızdır. 1914 yılında hürriyet garkıları söyleyerek işbaşına gelen İttihatçılar seçim yaptılar. Seçimlere İttihat Terakki Partisi tek başına girdi. Hiç bir muhalifini seçime sokmadı. Oysa demokrasiyi kuracağını, özgürlükleri tanıyacağını söyleyerek işbaşına gelmişti.

1920'de Türkiye Millet Meclisi kurulduktan sonra da yapılan seçimler, tek partili seçimlerdi. Tek partinin karşısında kimse seçime katılmıyordu. Tek tük bağımsız çıksa da, buna çok partili seçimler denemezdi. Ancak 1946 seçimleridir ki, başka çok partilerin de katılmasıyla yapıldı. Fakat bu seçimleri muhalefet, «Dürüst seçimler» olarak nitelendirmez. Sandıkların kırılması, tutanakların tahrif edilmesi iddialar arasındadır. Bu seçimlerin yaraları halkımızın vicdanında iz bıraktı. Bundan olacak ki, 1950 seçimlerinde daha dört yıllık olan bir parti, gelişmeden, iktidara geliverdi. Celâl Bayar'ın Demokrat Partisi, demokrosiyi kursaydı ya... Ne gezer! Bir süre sonra bu parti de özgürlükleri kismaya başladı, tek başına iktidarda kalmanın yollarını aradı. İktidarda kalma yolları «Tahkikat Encümeni» kurmaya kadar vardı. On yıl sonra bir askeri müdahale zorunluğu doğdu.

Demokrat Parti neden demokrasiyi kuramamıştı? Demokrat Parti batının sanayide gelişmiş ülkelerinin bir ürünü olan demokrasinin ne olduğunu kendi bile anlamamıştı. Bunu sadece halkın çoğunluğunun oyununu almak, onun oyunu sermayeci kesimle bütünleşerek iktidar biçimine sokmak olarak anlıyordu. Böylece halkın dört yılda bir kullandığı oy, sermayeci çevrelerin iktidarı oluyordu. Ekonomik güç halkın çoğunluğuna yayılamıyordu. Halkın oy kullanmak suretiyle, belki, siyasal bir gücü vardı. Fakat bu siyasal güç ekonomik güçle bütünleşemedikçe halkın eline bir şey geçmiyordu. Bundan ötürü demokrasi

tehlikeye giriyor, askeri müdahale oluyordu. Müdahaleyi yapanlar da ekonomik güce halkı katamadıkları için yeniden sivil politikacıya demokrasiyi kurması için alanı bırakıyorlardı. 27 Mayıs müdahalesinde böyle olmuştur. Demokrasiyi kuramayan güçler tasfiye edilmiş, dünyanın en yetkin Anayasalarından biri hazırlanarak, alan, demokrasiyi kurmak üzere sivil politikacıya bırakılmıştır. Siyasal gücü eline geçiren politikacı, gene bildiğini okumuş, aradan on yıl geçmeden seçimle iş başına gelmiş olan Demirel iktidarı bir muhtıra ile alaşağı edilmiştir. Fakat halkın elinde gene ekonomik güç yoktur. Gene seçimler yapılmaktadır. Halka ekonomik gücü vermeyen, müdahale ile iktidardan alaşağı edilen parti de seçimlere katılmaktadır. Halkın çoğunluğu ekonomik güçten yoksun siyasal gücünü kullanacak ve oy verecektir. Bakalım bu oylamanın sonucu nasıl çıkacaktır? Eğer, müdahale ile iktidardan düşen parti bu seçimlerde tek başına iktidara gelmezse, belki demokrasi bazı tehlikeli çıkışlardan kurtulabilir. Koalisyonlar dönemi ile demokrasiyi bütün kesimlere özgürlükler tanıyan bir çizgiye sokabiliriz. Zira halktan oy alarak, bunu sermayecinin iktidarı olarak biçimlendiren örgütler yenik düşerler. Sadece sermayeci düşüncelerin söylenmesi, karşıt düşüncenin söylenmesi gibi demokrasiye aykırı bir tutum da oylanmamış olur. Bu açıdan bakıldığında, bu seçimlerin büyük bir önemi vardır.

Demokrasinin sık sık tehlikeye girmesi, halkın ekonomik güçten gerektiği kadar payını alamaması, siyasal gücünü ekonomik güçle pekiştirerek, demokrasiye sahip çıkmamasından geliyor. Halkımızın bu seçimlerde tekeli, tefeci sermayeciden yakınmasının nedeni bu olmalıdır. Her gezilen yerde üreticinin taban fiyatları öne sürmesi, işçilerin ücret artırımını istediği, aydınların özgürlükçü demokrasiyi savunmaları bu ihtiyaçtan doğuyor. Sadece oy vermekle demokrasinin kurulamadığı, onun ekonomik güçle beslenmesi gerekiyor. Ekonomik güç, oy gibi halkla yaygınlaştıkça ve bütünleştikçe demokrasi de yetkinliği ile kurulacaktır. Bu seçimler, bu görüşün ispatlanmasını sağlayabilecek mi? Sağladığı takdirde bir çok şeyler kafalara dank edecektir. Yüzyıla yaklaşan seçim deneyinin de geleneksel olarak meyvelerinin bir bölümü toplanmış olacaktır. Böyle olduğu takdirde demokrasi denememizin öntü aydınlıktır.

Mehmed Kemal

Demir rezaleti

(Bastara! 1. Sahifede)

Naim Talu'dur. Bütün dünyada demir fiyatları, artmışken, demir alıp stok yapıp biriktirmenin kârı olduğunu parası olan anlamış ve işin gereğini yapmıştır. Herkes «demir» diye çılmadık kapı bırakmazken, dağa taş kafasını vururken, bazı arsaların demir stok yeri olarak kullanıldığını ilgililer ve ilgisizlerden bilmeyen kalmamıştır. Bu durumda yapılacak ilk şey, resmî olarak Karabük fiyatlarını artırmak olmalıdır. Her yerde fiyat aynı olunca elbette stok yapanların çabaları azalacaktır. Spekülasyonlar azalacaktır ve üstelik her kiloda en az 2 lira devlet kuruluşunun kasasına girecektir. Böyle yapılacak Avrupa ve dış piyasalarda demir fiyatları artarken ve «demire zam yapılmayacak» çabasını sürdürmek için aradaki farklılık sürdürülebilir. Karabük zararına ve devlet zararına, asalak bir sömürücü zümre milyonları artırmışlardır.

Elimizde bu furyada kimin ne miktar yürüttüğünü bildiren ne bir ölçü ne de inceleme araştırma olanağı var. Fakat şunu gayet iyi biliyoruz: Karabük tarafından dünya fiyatlarının bazan yarısına satılmış olan demirler, önemli bir kısmıyla ve büyük fiyat farklarıyla ikinci bir ele devre dılmıştır. Bir önemli kısmı da resmî zam gelinceye ve dış fiyatlar daha da yükselinceye kadar bekletilmektedir. Bu yazdıklarımızdan son derece güvenliyiz. Çünkü böyle olmasaydı geçen yıllarda bir yıl içinde satılan demir bu yıl 6 ayda tükenmezdi. Üstelik dışardan demir getirtilmesine (ithalata) rağmen, fiyatlar baskını alıp gitmiştir.

Kötü yönetimin bu derecesi, herhalde bu çağda dünyada yer alamaz. Hem devlet teşekkülü dünya fiyatlarının yarısına demir satacak ve bu yüzden meydana çıkacak zararları devlet bütçesinden karşılayacak ve hem de ihtiyaç sahipleri demir gibi bir temel malı aşırı pahalı bir fiyatla satın alacaklar. Peki ne uğruna? Arada bir kaç kişinin haksız ve yolsuz kazanç elde etmesi uğruna... Bu terslikler hükümetin şimdiki başına zaman zaman anlatılmış. Fakat ekonomi bilgilerinin bu derece katı ve yetersiz oluşuna hayrette kaldığımız Sayın Talu, hiç doğru olmayan bir gerekçeyle buna karşı çıkmıştır. Talu'nun gerekçesi, fiyat artışlarının kendi tahminlerinin üstüne çıktığı ve demire zam yapılsa bunun daha da üstüne gidileceği (çıkacağı) merkezindedir. Bu gerekçenin bir tek doğru noktası Sayın Talu'nun fiyat artışlarının haddini aşacağını kabul etmesidir. Ama bunun ötesinde her şey ve hele varılan sonuç tamamen yanlıştır. Şöyle ki: Önce, fiyat düzeyi emir ve kumanda zincirine bağlanacak bir sosyal olay değildir. «Ben fiyatların şu kadar artmasını doğru buluyorum» tümcesi kadar bilim verilerine aykırı bir yargı olamaz. Bir Başbakan, bir teknisyen siyaset adamı bilir ki, en azından bilmelidir ki, yurttaki fiyat olayı dünyadaki fiyatların bir parçasıdır. Geniş ölçüde dünya fiyat artışlarıyla birlikte ele alınmalıdır. Aslında dünyada fiyatlar yüzde 10 artarken (yılı), biz de yüzde 15 artmışsa durum başkadır, dünyada fiyatlar yüzde 10 artarken (yılı), biz de yüzde 15 artmışsa durum başkadır, dünyada fiyatlar durgunken bizde yüzde 6 bile

artsa başkadır. İkinci fiyat artışı birinciden daha tehlikelidir. Çünkü derhal mallarımız dışarıya satılmamaya başlar, ithal mallarına basing fazlaşır. Oysa dünyada fiyatlar artarken, bizde de artarsa, tek sorun ücret gelirlerini ayarlamak ve bir de taban fiyatlarını tarımda daha cömertçe bağlamaktır. Bunun dışında bir sorun yoktur. Ne sayın Talu, ne de teknisyenleri Türkiye ve dünyadaki fiyat artışlarını bu çerçevede inceleme gereğine varmamışlardır. Bunun sonucu, fiyatlarda aşırı dengesizlikler olmuştur. Yeşil Erik ve Kiraz'ın 6 liraya satıldığı bir ekonomide, hiç anlamı olmayan gerekçelerle devlet malı demiri 230 kuruşa satmanın adını biz koymadık. İkinci nokta şudur, sayın Talu demiri ucuz fiyata verdirdi de, ucuzluk mu oldu? Herkes yine demiri ya dünya fiyatına aldı, ya da maliyetlerini böyle alması yapay, satışlarını (mamüllerin ve inşaatlarının) buna göre ayarladı. Olan yine devlete, ya da sade yurtdaşı ve iyi niyetli iş adamlarına oldu. Sayın Talu demir cambazlarına kaptırdığı yarım milyarı Karabük'e ve devlete kazandırsaydı, belki biriken memur ve emekliler alacakları ödenirdi de bir denge olurdu.

Bu devletin değil yarım mil yarı bir kuruluşunu fırsatçıların, ne saikle olursa olsun, kaptırmaya kimsenin hakkı olmamak gerekir. Politik kişilerin kararlarıyla bazı asalaklar senet üstüne senet korlarken, politikacılara bir pay ayırılmış olup olmasının bize hiç önemi yoktur. Toplum sal zarar bütün hacmiyle doğmuş, gelişmiş ve bünyeyi oymuştur. Bizim gibi ekonomik konularda çalışan bir kişi bunlara bakmaya gerek duymaz. Toplum şu ya da bu saikle, bu zararı görmüştür. Biz bunu biliriz ve okuyucularımıza yansıtırız.

Biraz da hesaba oturalım. Türkiye'de tek demir mamülü satıcısı Karabük işletmelerinin bu işten kaybını, önce, hesaplayalım: İşletme 6 ayda 400.000 ton demir satmışsa kaybın her tonda 2.000 (iki bin) liradan -en az- 800 milyon liradır. Bu kaybın bir önemli kısmı hazine, kâr noksanı kısmı ise bu devlet kuruluşundan sağlanacaktır. Katılan zararın sadece üç katı ile bir Karabük daha ya pılabilir. Bilmem zararın büyüklüğünü ve bu işletmemizin kaçıracağı fırsatı anlatabildik mi?

Diğer bir hesap: Acaba vurguncular ne vurdular? Bu rakamın en az yarısından vurguncular yararlanmışlardır. Yani 400 milyon lira. Bu öyle bir vurgun kârdır ki, vurguncuya da hayırlı iş gördürmez, kaçak bir kazançtır çünkü. Servet beyannamesine geçemez, yatırıma giremez. Şu ya da bu dolambaçla, lüks harcamalara gider. Belki bir işviçe yolculuğunu bile gerektirebilir.

Ekonomik, sosyal ve moral yönü bu kadar önemli bir politika hatasına yukarıdaki başlığı koymakta haksız mıyız? Bu ülkenin sorunlarının bir sahibi yok mu? Hep soyulduktan sonra feryad etmeye alıştık ama, alıştığımız bir şey daha var: Bu soyulmaya sebeb olanların bir «affedersiniz» bile demeden yollarını sürdürmeleri. Bir yerden ayrıl salar da, bir önemli yerde daha, fonksiyonlarında bir azalma olmadan, kalmaları. Bu da sürüp gidecek mi?

OH... DEDİK

Enis ÜSER

Bazı mücadele alanları vardır; başarı kazanmak uzun zaman alır. Çabalarsınız çabalarsınız, bakarsınız hiç bir sonuç yok. Moraliniz bozulur, ben mi kaldım memleketi kurtaracak diyeceğiniz olur. Eğer bir örgüt yöneticisi iseniz size ümit bağlayanların yavaş yavaş desteğinin azaldığını hisseder gibi olursunuz.

Ancak insan gerçeği doğru olarak kavradığına ne kadar çok kanaat getirmişse bu sıkıntılı dönemleri o kadar kolay atlatabilir. Bilir ki önerileri er geç toplumda yankı yapacaktır.

XXX

Bu öyle bir politikadır ki, teknik elemana taya çıkmaya başladığı yıllarla birlikte meslek odaları yöneticilerinin hergün tattığı duygular haline geldi.

Personel Kanunu çıkardılar olmaz denildi. Yan ödeme verelim dediler, sorunun üç beş kuruş sorunu olmadığı söylendi. Çünkü biliniyordu ki bizim sıkıntılarımızın kaynağı ülke çıkarlarına aykırı olarak seçilen sanayileşme politikasıdır.

Bu öyle bir politikadır ki, teknik elemana yaratıcılığını kullanma olanağını vermez. Üç beş iyi niyetli mühendis gelir, şu işi biz yapalım, hem bir şeyler öğreniriz hem de kaynaklar yurdumuzda kalır der, bakarsınız orada bir yabancı mühendislik firması bitivermiştir o işi yapmak için.

Politika mühendis olabilmek için canını dişine takan gençlere iş bulamaz. Ve bu politika binbir güçlüklerle işe aldıklarını bir ev kirası karşılığı olan ücretle çalıştırır.

Odalar susmazlar. Devam ederler gerçekleri söylemeye. O zaman bu sanayileşme politikasının devamını isteyenler teknik elemanları örgütsüz bırakmanın yollarını ararlar. TMMOB kanununu değiştirirler, faaliyetleri kısıtlamak için Odaların gelirlerinin azaltılmasının yollarını ararlar.

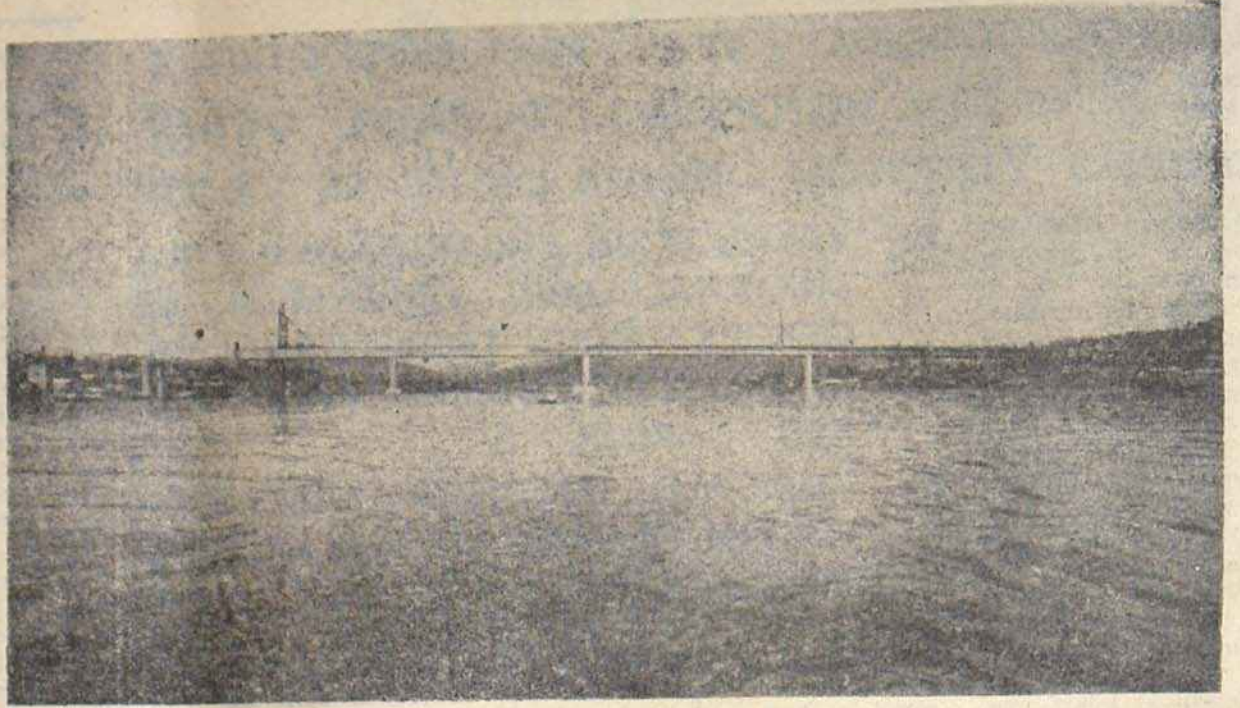
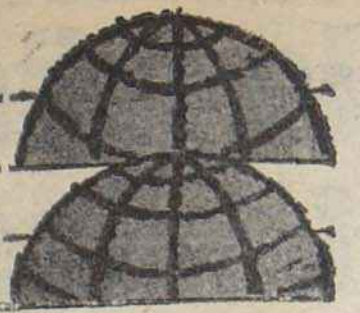
Ülkede bir teknik eleman bunalımı vardır. Bunun kamuoyuna yansıtılmasına çalışılır. Ama derler ki, «Türkiye'nin daha on sene sessizliğe ihtiyacı vardır».

XXX

Bu durumda Oda Yöneticisi olsanız demez misiniz «ben mi kaldım memleketi kurtaracak?» Demememiz gerekir. Neden mi? Çünkü bakarsınız bir gün meydan da ellibin kişi toplanmış. Memuru, esnafı, işçisi, köylüsü; hayat pahalılığından, işsizlikten bunalan ellibin kişi, bir adamı dinlemek için birikmiş. Yeni birşeyler söylüyor konuşan adam. «Kalkınma tabandan başlayacaktır» diyor; «Türkiye'nin kaynakları delikli borudan akan su misali sağa sola akıyor» diyor; «emeğin ürünü emeği yaratanlarda toplanacak» diyor; «Türkiye'de kalkınmak için herşey, kaynaklar, döviz yurtsever işgücü herşey var» diyor.

O konuştuğunda siz dikkatle etrafınızı izliyorsunuz, herkes sırayla kendinden bahsedildiğini duyunca yüzü renkleniyor, çehresini bir tebesüm, bir sevinç kaplıyor. Siz de bekliyorsunuz imtihanın neticelerini izleyen öğrenci heyecanı ile, acaba ben, acaba ben de var mıyım diye. Ve birden bir ses «ve hepsinden önde kalkınmanın motor gücü olacak yurtsever teknik eleman ordusu var» diyor. Birden derin bir oh çekiyorsunuz. Yıllardır beklediğiniz üç beş kelimelik bir söz bir anda sarfediliyor ellibin kişi öntünde, çok önemli bir günün arafesinde.

Ve geçmişi hatırlıyorsunuz uzun yıllar alan, bir bir sıkıntı ile dolu olan geçmişi. Olsun diyorsunuz, biz kazandık ya!

TÜRKİYE'DE
DÜNYADA
TEKNİKHaliç Köprüsü inşaatı da
tamamlanmak üzere

Önümüzdeki günlerde açılışı yapılacak olan Boğaz Köprüsü'nün, tasarlanan randımında çalışabilmesi, bilindiği gibi, çevre yollarının da bir an önce tamamlanmasına bağlıdır.

Anadolu yakasındaki çevre yolu yapımı tamamlanmış olup, projenin bir an önce gerçekleşmesi için şimdilerde Mecidiyeköy Viadükleri ve Eyüp Köprüsü inşaatına hız verilmiş bulunmaktadır.

Daha önce de gazetemizde duyurmuş olduğumuz gibi, Eyüp Köprüsü, 955 metre uzunluğunda olup, köprü'nün 153 metrelik kısmı ilkel gerilmeli beton, geri kalan 822 metrelik kısmı ise çelik tabiiyeldir.

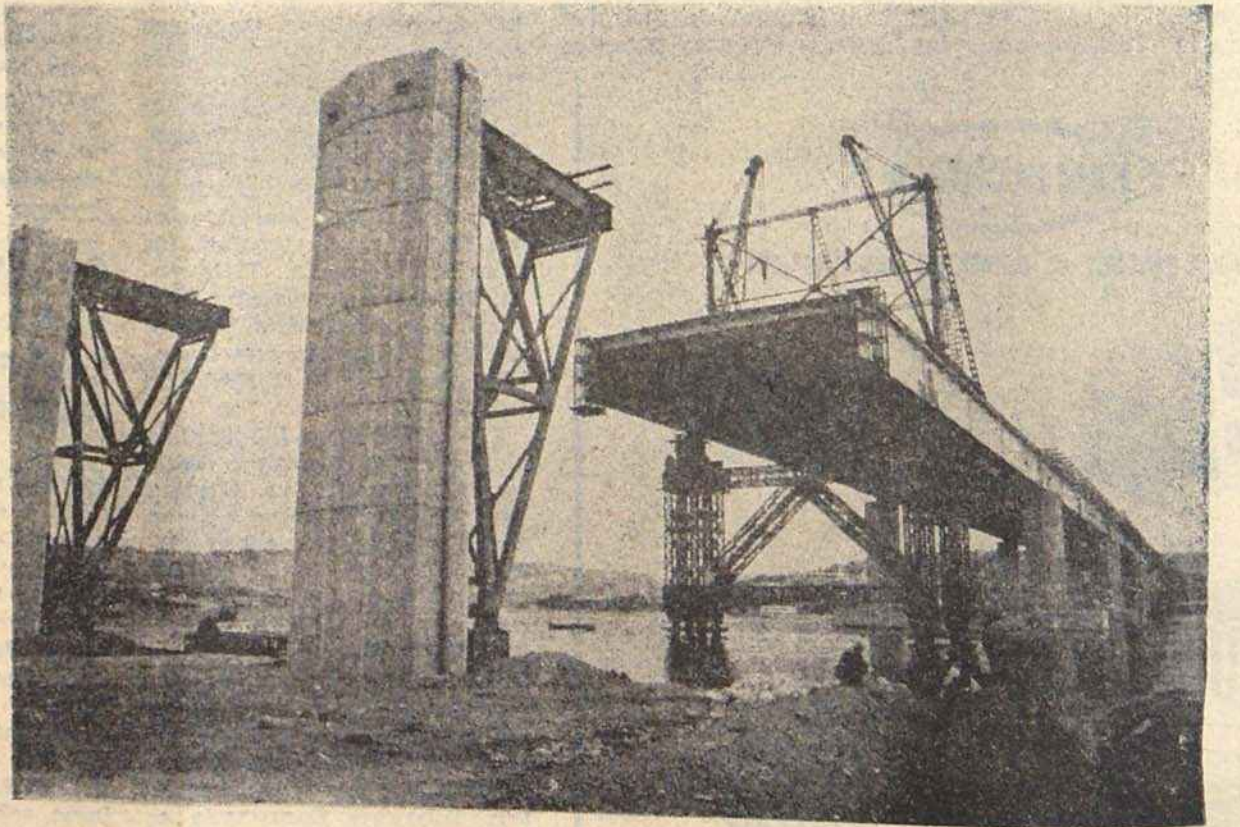
Temel beton ve çelik boru ayaklar inşaatı takriben bir yıl önce başlamış bulunan köprü'nün, çelik üst yapısının şimdiye kadar 700 metrelik kısmı tamamlanmış bulunmaktadır. Geri kalan kısmın ise, fabrikadaki hazırlık işleri bitmiş olup, monte edilmek üzere Halıcıoğlu ayağında beklemektedir ve peyder pey montajı yapılmaktadır.

Yapılan ödemelere göre ise, köprü'nün takriben %85'i bitmiş bulunmaktadır. Halen üst yapı inşaatı Halic'in Ayvansaray kıyısına ulaşmıştır. Önümüzdeki 4 ay içinde köprü montaj işlerinin bitirileceği ve asfalt kaplama ile diğer müteferrik işlerin de

1974 nisan ayı sonuna kadar tamamlanacağı şantiye yetkililerince belirtilmektedir. Tabii, hava şartlarında olağanüstü bir durum nasıl olmazsa, inşaat, bugüne kadar iş programına uygun bir biçimde gelişmiştir.

Halen, Ayvansaray tarafındaki 3. açıklıkta kiriş ve tabliye montajı devam etmekte, aydınlatma işlerinin, yaya kaldırım montajının ve diğer küçük müteferrik işlerin bir an önce bitirilmesine çalışılmaktadır.

Fotoğraflarda, Haliç Köprüsü inşaatının Atatürk Köprüsü yönünden görünüşü ve Ayvansaray ayağındaki çalışmaların son durumu görülmektedir.

Bütün
İzolasyon
İşlerinde

wi-ba

Necatibey Cad. Karınca çıkmazı 19 TOPHANE

44 10 67

odalarından

DUYURU — I

İstanbul Metropolitenindeki bağımsız belediyeler (yan belediyeler) sınırları içinde meslek icra eden veya bu belediyelerden yapı ruhsatı almak suretiyle proje ve fennî tatbikat sorumluluğu yüklenmiş bulunan üyelerimizin sorunlarını görüşmek ve bu belediye sınırları içinde de ORTAK BELGE DÜZENİ'ne başlama planını kesinleştirmek amacıyla söz konusu arkadaşlarımızla bir ortak toplantı yapılmasına karar verilmiştir. 6 EKİM 1973 CUMARTESİ günü saat 18'de Şubemiz SALONUNDA yapılacak olan bu toplantıya, söz konusu ilgili üyelerimizin katılmasını önemle duyururuz.

İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI İSTANBUL ŞUBESİ YÖNETİM KURULU

NOT: Toplantıya, konuyla ilgili mimarlar da katılacaklardır.

DUYURU — II

Sayın Üyemiz,

Oda yıllık ödentileri (aidat)nin yılı içinde ödenmesi gerekmektedir. XV. Genel Kurul Kararı gereğince yılı içinde ödenmeyen ödentilerin ertesi yıl ödenmesi halinde yüzde 50 zamlı, daha sonraki yıllarda ise yüzde 75 zamlı (gecikme fazlası ile) tahsil edilmesi zorunlu olmaktadır.

- 1973 yılının sonu yaklaşmaktadır. Ödentilerini henüz ödememiş olan üyelerimizin, bir an önce ödemelerini,
- Birlikmiş ödentisi borcu olan üyelerimizin daha fazla zarara uğramamaları için de, borçlarını gene bir an önce ödemeleri kendi yararlarına olacaktır.
- Birlikmiş ödentisi borçlarının taksitler halinde bonolara bağlanması olanağı da vardır. Ödentisi borçları, posta havalesiyle gönderilebileceği gibi, aşağıdaki banka hesaplarımıza da yatırılabilir.

Banka Hesap Numaralarımız:

T.C. Ziraat Bankası Harbiye Şubesi 1360 No., Yapı ve Kredi Bankası Beyoğlu Şubesi 920290/4 No., İş Bankası Pangaltı Şubesi 696 No.

DUYURU III

Şubemiz binası salonunda, 15 Ekim 1973 Pazartesi günü saat 18.00'de «Karayolu Yapımı ve Kontrol teknikleri ile Karayolu Ulaşımı» konulu bir film gösterilecektir.

Odamız Yönetim Kurulu ile Karayolları Genel Müdürlüğü arasında yapılan bir anlaşmayla gösterilmesi temin edilen bu film, Karayolları Genel Müdürlüğüne İngiltere Ulaşım ve Yol Araştırma Laboratuvarı tarafından hibe edilmiştir. Film, dört ayrı bölümden ibaret olup, takriben bir saat sürmektedir.

Arkadaşlarımızın yararlanacaklarından şüphemiz bulunmayan bu gösteriyi bütün ilgililere duyururuz.

YÖNETİM KURULU

İNŞAAT MALZEMESİ FİYATLARI ARTTI

SON ÜÇ AY İÇİNDE MEYDANA GELEN ARTIŞLAR, KONUT SATIŞ VE KİRALARINI ETKİLEDİ

İnşaat malzemelerinde son üç ay içerisinde meydana gelen artışın, konut satış ve kiralarnın büyük ölçüde etkilediği ileri sürülmektedir. Başta fayans olmak üzere lãvabo, küvet, radyatör, döşeme marleyleri, batarya, musluk çeşitleri ve bunlarla ilgili daha bir çok mâmûlün işçilik, malzeme, ham madde yüzünden devamlı şekilde fiyatları artmıştır. Piyasada fiyatların yüksek olmasına rağmen tek avantaj, mâmûllerin arandığında bulunmasıdır. Ancak küvet ve radyatörlerde sipariş müddeti olmaktadır ki bu da âzami üç haftayı aşmamaktadır.

GEMİ MÜHENDİSLERİ ODASI

“YAKIN SAHİL YÜK GEMİLERİ”

KONUSUNDA ULUSLARARASI BİR KONGRE DÜZENLİYOR

Gemi Mühendisleri Odası, her iki yılda bir düzenlenmekte olduğu Teknik Kongrelerden dördüncüsünü önümüzdeki sonbaharda yapmaya karar vermiştir. Kongrenin uluslararası bir seviyede olması ve bu konuda söz sahibi yabancı uzmanların da kongreye tebliğ vermesinin sağlanması için daha şimdiden gerekli teşebbüslere girişildiğinin bildirildiği 4. Teknik Kongrenin konusu, «yakın sahil yük gemileri (tanker, koster, konvansiyonel yük gemileri, RO RO vs.)» olarak saptanmıştır. Kongrede bu gemilerin dizaynlanması, yapıları, hidro dinamiği, hidrostatikliği, mukavemeti, işletmeciliği, rantabilitesi, liman durumu ve bu gemileri inşa edebilecek tersane sorunları ele alınacaktır.

Tebliğler, kongreye İngilizce ve Türkçe olarak sunulabilecektir. Yani, kongre, iki dil den yapılacaktır.

Kongreye tebliğ vermek isteyenlerin veya dinleyici olarak katılmak isteyenlerin, en geç 25 ekim 1973 tarihine kadar Gemi Mühendisleri Odası Başkanlığına yazılı olarak başvurmaları gerekmektedir.

DSİ'de sözleşmeli personel uygulamasından endise ediliyor

DSİ'nde bazı personelin sözleşmeli çalıştırılması için hazırlanan kararname bir kaç bakanın imzalanmaması dolayısıyla henüz çıkmamış bulunmaktadır. Öte yandan bu konuda bize endişe verici haberler gelmektedir. Diğer Bakanlık ve kurumlara bu yetki şahıs belirlemeden genel olarak verildiği halde, DSİ için hazırlanan kararnamede belli isimler yazılmıştır. Böylece yetki donmuş olarak çıkmaktadır. Listenin DSİ Genel Müdürü Tütüncüoğlu'nun sübjektif ölçütlerine göre hazırlandığı, kendisine herhangi bir konuda direnmiş olanların, değerleri ve yerleri ne olursa olsun liste dışında bırakıldıkları söylenmektedir. Örneğin; barajlar ve Hidroelektrik Santraller Dairesi Bakanı ve Muavini, Gökçekaya, Fen Heyeti Müdürü, Keban Barajı inşaatı Fen Heyeti Müdürü bu listede yoktur.

Sözleşmeli personel çalıştırma usulu, Personel Kanununun yatırımcı daireler üzerine indirildiği darbeyi, biraz olsun düzeltmek için, zorlanacak kapıdır. Ancak bu usul devlet hayatımızda daha önce denenmiş; fakat kötüye kullanıldığı için terkedilmiştir. Şimdi yeniden aralanan bu kapının açık kalması için çok titiz ve dikkatli davranmak gerekir. İlgilileri uyarırız.

Bakanlar Kurulu

(Başarılı 1. Sahifede)

Kanun Hükümünde Hararname ile, Devlet memuru olup da İş Kanununa göre işçi sayılanlar ve Genel ve Katma bütçelerle bunlara bağlı döner sermayeli kuruluşlar ve kanunlarla kurulan fonlar, kefalet sandıkları veya Beden Terbiyesi Bölge Müdürlükleri işyerlerinde bedenlen veya hut bedenlen ve fikren çalışanlardan bedeni çalışmaları fikri çalışmalarına galip olan kişilerdir.

Bu yeni kararın, özellikle şantiyelerde çalışan, yani bedeni çalışmaları bilgi üretmek anlamında yorumlanmak gereken fikri çalışmalarından daha fazla olan mühendislerin durumlarının da yeniden tartışılmasını zorunlu kılmaktadır. Önümüzdeki günlerde bu konuda daha başka gelişmeler olması büyük bir ihtimaldir.

Teknik Güç, bu Kanun Hükümünde Kararnameyi, aynen yayımlamakta sayısız yararlar görmektedir.

Karar Sayısı K.H.K. 7

657 sayılı Devlet Memurları Kanununun 2 sayılı Kanun Hükümünde Kararname ile değişik 4 üncü maddesinin «D» bendi ile Ek Geçici 21 inci maddenin 2 nci fıkrasının değiştirilmesine Dair Kanun Hükümünde Kararname;

657 sayılı Devlet Memurları Kanununun 2 sayılı Kanun Hükümünde Kararname ile değişik 4 üncü maddesinin «D» bendi Geçici 21 inci maddesinin 2 nci fıkrasının değiştirilmesi ve bu maddelerle ilgili olarak geçici bir madde eklenmesi: 23.5.1972 tarihli ve 1589 sayılı kanunun verdiği yetkiye dayanılarak, Bakanlar Kurulunca 22.8.1973 tarihinde kararlaştırılmıştır.

Madde 1 — 2 sayılı Kanun Hükümünde Kararname ile değişik 4 üncü maddenin «D» bendi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

D) İşçiler:

İş Kanunlarına göre işçi sayılanlar ile Genel ve Katma

bütçelerle bunlara bağlı döner sermayeli kuruluşlar ve kanunlarla kurulan fonlar, kefalet sandıkları veya Beden Terbiyesi Bölge Müdürlükleri işyerlerinde bedenlen veya hut bedenlen ve fikren çalışanlardan bedeni çalışmaları fikri çalışmalarına galip olan kişilerdir.

Yukarıki fıkra kapsamına girenler hakkında bu kanun hükümleri uygulanmaz.

Zorunlu olan hallerde Milli Savunma Bakanlığı ile Jandarma Genel Komutanlığı ve diğer kuruluşlarda, devamlı ve belirli bazı hizmetlerin işçiler eliyle gördürülmesine Devlet Personel Dairesinin görüşü ve Maliye Bakanlığının teklifi üzerine Bakanlar Kurulunca karar verilebilir.

Madde 2 — 2 sayılı Kanun Hükümünde Kararname ile değişik Ek Geçici 21 inci maddenin 2 nci fıkrası aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

«Bu kanunun ikinci görev yasağı, ikinci görev verilecek memurlar ve görevler, ders görevi ve konferans ücreti, iş güclüğü, iş riski ve eleman teminindeki güçlük zamları sözleşmeli personel ücreti, avukatlık ücreti, fazla çalışma ücreti ile diğer özlük ve sosyal haklarla ve istihdam şekilleriyle ilgili hükümleri birinci fıkrada yazılı personel hakkında da uygulanır.

Geçici Madde — 2 sayılı Kanun Hükümünde Kararname ile değişik Ek Geçici 18 inci maddede göre Devlet Memurluğuna intibak ettirilenlerden işçi niteliğinde olanların tesbiti, Çalışma Bakanlığı ile Maliye Bakanlığı ve Devlet Personel Dairesi Başkanlığının bağlı bulunduğu Bakanlıkça ortaklaşa tespit edilir.

İşçi tanımına girenlerin kadroları kaldırılarak haklarında işçi mevzuatı hükümleri uygulanır.

Bu kararnamenin yürürlüğe girdiği tarihten sonra istifa veya sair sebeplerle görevinden ayrılarak bilahare işçi statüsünde görev almak için başvuranların durumları hakkında da birinci fıkradaki kurul tarafından karar verilir.

Yürürlük:

Madde 3 — Bu kararname ile değiştirilen 4 üncü maddede hükümleri yayımı tarihinden yürürlüğe girer.

Yürütme:

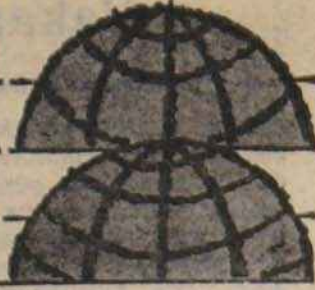
Madde 4 — Bu kararname hükümleri Bakanlar Kurulu yürütür.

22.8.1973

DR. MAKATO WATEBE «MICRO - TREMÖR ÖLÇMELERİ VE ANALİZİ KÖNULU BİR KONFERANS VERDİ

Mevsimin ilk konferansı, Japon Uluslararası Sismoloji ve Deprem Mühendisliği Enstitüsü Deprem Mühendisliği Bölümü Şefi Dr. Makato Watebe, ekim ayının ilk günü, İstanbul Teknik Üniversitesi Taşkışla binasında vermiştir. İngilizce olarak verilen «Micro - Tremor Ölçmeleri ve Analizi» konulu konferanstan sonra da, 35 dakika süreli, «titreşim» konusunda bir film gösterilmiştir.

TÜRKİYE'DE DÜNYADA TEKNİK



GÜNÜMÜZÜN BÜYÜK PROBLEMİ:

TRAFİK

FRANSA'DAKİ YENİ SAINT
— CLOUD KÖPRÜSÜ

Fransa'da trafik tıkanıklığının en yoğun olduğu, Çevre Bulvarı ile Batı Otoyolu arasında kalan bölgede 1974 yılında ikinci bir köprü yapılmış olacak. Ne ki, problemin çözümlü için, derhal bir üçüncünün de yapılması bekleniyor.

Bir kaba - beton plaka Boulogne ormanından çıkıp, Seine nehrini eğik bir çizgi gibi aşarak, Saint - Cloud tepesi - ne gömülür. İşte bu, Çevre Bulvarını batı otoyoluna birleştirerek olan yeni köprüdür.

Parisliler, arabalarını sürer ken başkentini sanat eserlerinin en gençini ve aynı zaman da görülmeye en değer olanını, başlarının üzerinde şaşkınlıkla izliyorlar.

Bu yeni köprü'nün bütün elemanları daha şimdiden yerli yerine konmuş durumdadır. Ancak, son elektrik direği dikilip, son beyaz çizgisi de çizildikten sonra, 1974 yılının ilkbaharında, hizmete girecektir.

340 milyon Fransız frankı değerinde 115000 M3'lük beton olan bu fil azmanı eserin inşaatında görevli mühendis ve kurumlar açısından bu olay bir zaferdir. Plancılarını uymaya zorunlu oldukları iki konu vardı: Bunlardan birincisi Boulogne ormanını Ambroise - Paré Hastanesi hastalarını tedirgin etmeden ve hekimlerin çalışmalarını aksatmadan geçebilmek, ikincisi ise Seine nehrindeki rıhtımların ve günde 120000 aracın geçtiği Saint - Cloud kavşağının düzenini bozmadan otoyolun tüneliyle birleşebilmektir.

DİKKAT: YOL HASTAHANENİN YANINDAN GEÇİYOR

Hastahane binalarının 50 m. uzağında bir yeraltı tüneli açabilmek için kullanılan bütün makinalar özel olarak sessizleştirilmiştir. Ayrıca, hastahane ile şantiye arasına, tecrit vazifesi görece ve sonradan kaldırılacak 300 m. uzun luğunda beton bir duvar inşa edilmiştir. Metro nasıl Paris sokaklarının altından geçiyorsa, taşıt araçları da bu ge-

çit yoluyla hastahane bahçesinin altından geçip gideceklerdi. Bu «sessizlik» sağlama faaliyetinin maliyeti 1 milyon franklık ek masrafı gerektirdi.

Boulogne ormanı geçildikten sonra yol yükselmekte ve rıhtım üzerinde viyadük halinde devam etmektedir. Sonra, Seine nehrine ulaşan yol, köprü ile nehir üzerinden dönerek tünele doğru diğer rıhtımı aşmaktadır.

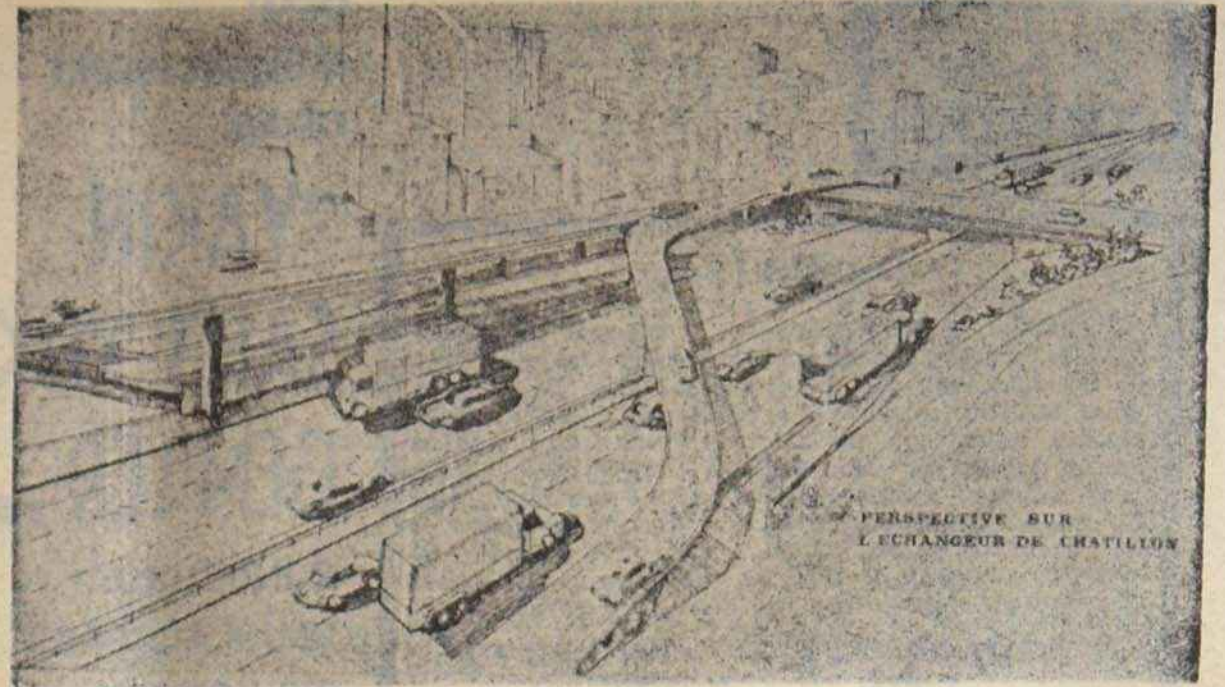
Köprü strüktürü basittir: Toprağa ve Seine nehrine dikişli pylonların üzerine bitişik olarak oturtulmuş, birbirine çelik kablolarla bağlı ve herbiri 130 ton ağırlığındaki 500 adet tabliyeden oluşmuş beton bir şerit. Görüldüğü gibi işin buraya kadar olan bölümünde hiç bir olağanüstü yan bulunmamakta. Yapılan, öngörülen betonla ilgili eski bir ilkenin uygulamasından başka bir şey değil...

Ancak, Campenon - Bernard şirketi, yöneticileri, yürürlükte çalışmanın karadaki trafiği aksatmaması için herşeyin havada gerçekleştirilmesine karar verdiklerinde durum değişmiş ve yapılan iş özellik kazanmıştı.

Nitekim, 130 tonluk bu beton bloklar, araç kullananların başları üzerinde, hiç çekinilmeden ve hiç bir kaza yapılmadan birleştirildi. Buna rağmen polis, bir ihtiyat tedbiri olarak her parçanın yerli yerine tam oturtulduğu iki dakikalık en kritik anda trafiği kesiyordu.

Bu bloklar, yerinde, şantiyeye yakın bir açık hava imalathanesinde yapılıyorlar ve hazır olur olmaz da bu dev mekanik oyunun esas aracı işe müdahale ediyordu: 120 m. genişlikte muazzam yatay bir vinç!

Bu vincin hem ayakları hem de tekerlekleri vardır. A-



U.A.T.'nin projesine göre, La Porte de Chatillon'daki süper çevre yolu giriş ve çıkışlarının görünüşü böyle olacaktır. Yukarıdaki kroki eşanjörünün perspektifi görülmektedir.

yakları ona köprü'nün bir pylonundan diğerine leylek gibi ilerleme imkanı vermiştir. Tekerlekleri ise inşaa edilmiş tabliye üzerinde ilerlemesini sağlamıştır.

Vinç bir bloku kavrayıp onu ekleneyeceği, evvelce yerleştirilmiş blokun yanına ve yu-karsına götürüyor, yavaş yavaş, gerekli yüksekliğe indiriyor ve bağlantı kabloları ile bağlanıncaya kadar öylece tutuyordu.

Mühendisler, bir iskele üzerinde adeta tünemiş gibi, milimetrenin onda birine yakın bir doğrulukta bu yerleştirme işine nezaret ediyorlardı. Bütün bunlar Seine nehrinin dalgalarının ve kara trafiğinin dalgalanmalarının 15 m. yu-karsında olmaktadır. Çalışmaların yöneticisi: «İşçiler emniyet sepetlerinin içinde nöbetleşe çalışıyorlar. Ve böylelikle çekiçlerin veya kablo parçalarının aşağı düşme tehlikesi önlenmiş oluyor» diye açıklamıştı.

İŞÇİLERİN YAZ TATİLİ DOLAYISIYLA, GECE DE ÇALIŞILDI

Çalışma takvimi Georges - Clemenceau meydanından Saint - Cloud tüneli girişinin 6-nüne kadar olan bölümünün inşaatını, trafiğin hafif olduğu, Ağustos ayında öngörüldü. Fakat beklenmedik bir olay bu güzel planlamayı alt üst etti: «El emeğimizin yüzde 40'ını oluşturanlar Portekizli ve Afrikalıdır. Bunlar, hep birlik te, temmuz ayında yıllık izne gittiler. Yaz devresinde bunların yerine başka işçiler bulup koymak olanaksızdı. Bazı Paris şantiyeleri bu nedenle kapılarını bile kapamaya mecbur olurlar. Biz, çalışmaya yüzde 40 eksik mevcutla fakat geceleri de çalışarak devam ettik.» diye açıklamıştı bu durumu yöneticilerden biri.

Teknik açıdan tartışılmaz bir başarı sağlayacak bu yeni Saint - Cloud köprüsü, Fransa'nın trafik sıkışıklığının en yoğun olduğu bir bölgesinde, bu sorunun çözümü için uygulanmıştır. Dört yol şeridi gün de 80000 aracın akıp gitmesini sağlayacaktır. Ağır araçlar Boulogne ormanını Reine yolu ile dolandırmaktan kurtulacaklardır. Bütün bunlar çevredekilerin cehennem azabından kurtulmalarını sağlayacaktır. Ancak yeni eserin hizmete açılmasından sonra da, trafiğin yüklü olduğu saatlerde yol yine iyice dolacaktır. Bununla birlikte, halen çok yüklü olan Paris çevre bulvarı ile batı otoyolu tüneli arasında bir ulaştırma kanalı görevi yapacaktır.

ALTI KİLOMETRELİK SÜPER ÇEVRE YOLU

Orléans Kapısı ile Sévres Kapısı arasında, çevre yolu için bir kat daha inşa ediliyor.

Bu kıs, Saint - Cloud köprüsünün hizmete açılmasından daha önce, otomobillere bir kolaylık daha sunulacak. Başşehrin güneyinde, Orleans kapısını Sévres kapısından ayıran 6 km.'lik mevcut çevre yolunun üzerine bir süper çevre yolu daha inşaa edilecek.

Şehircilik, Amenajman ve Turizm Bürosunca (U.A.T.) bir proje hazırlandığından bu yana üç yıl oluyor. O zamandan beri Paris Valiliği servisleri âdetleri üzere, yönetim bürosundan gelmeyen her projeye yeptikleri gibi bunu da hasıraltı ettiler. Fakat, sadece altı yolun Orly ve Rungis otoyollarının bütün trafiğini kaldırabileceği çevre bulvarının güney parçasında sabah - akşam meydana gelen muazzam trafik tıkanıklığı, valilik memurlarını bu projeyi tekrar ortaya çıkarmaya ikna edebildi. Sonbahar toplantısında proje Paris meclisine sunul-

1975 sonbaharında, tünel içindeki gidiş - geliş Saint - Cloud parkı altından yapılacak ikinci bir yeraltı bağlantısı ile daha da iyi bir duruma getirilecektir. Ama sonra?

Sonrası daha dev planların uygulanmasını gerektirecektir. Ulaştırma Bakanlığının bir görevlisi «Halen batı otoyolunun Rocquencourt'a kadar olan bölümünün iki katına çıkartılması olanaklarını inceliyoruz. Bakanlık dosyalarında üçüncü bir tünelin ve üçüncü bir Saint - Cloud köprüsünün projeleri hazır bekliyor.» diyor.

Parislilere, bizzat kendi motorlu araçları ile zehirledikleri bu başşehirden, otomobilleri ile kaçmayımkan vermek için daha neler yapılamaz ki?..

cak ve onayı alınacaktır.

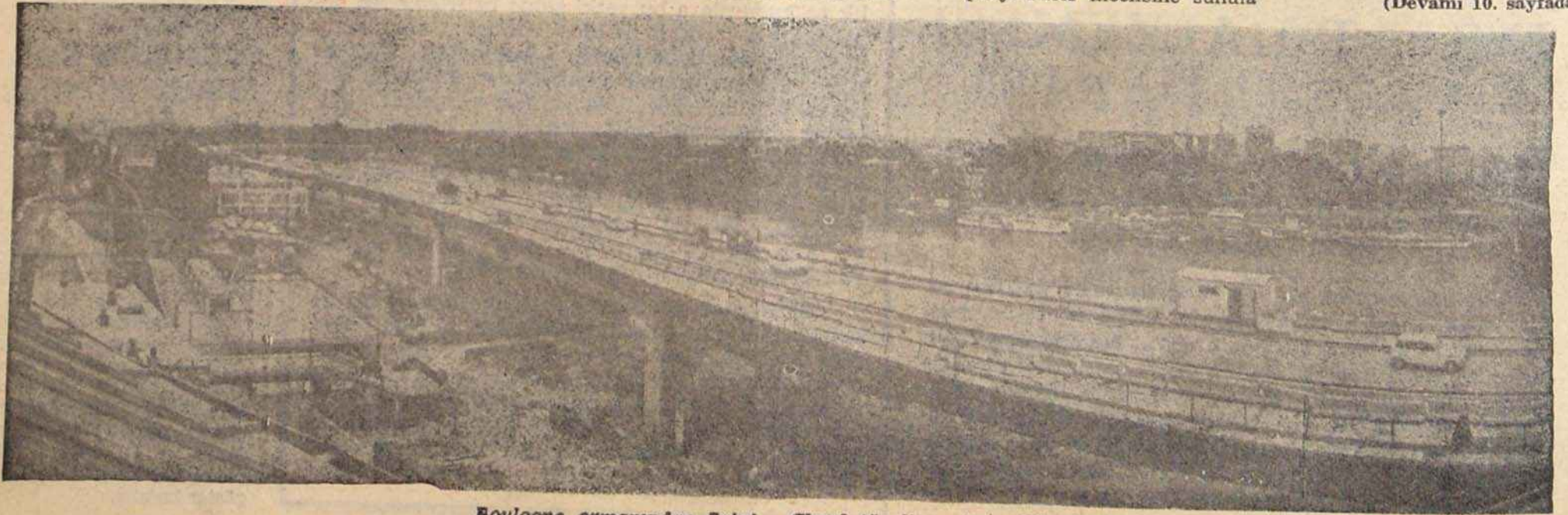
Yeni eserin her iki yönde ikişer şeridi bulunacaktır. Güneye doğru hafif bir meyille ve çevre yolunun 6 m. üstünde inşaa edilecektir. Yani, Adolphe Pinard ve Romain Rolland bulvarındaki binaların son katları hizasında.

Asıl çevre yolunun sokakların seviyesinin üzerine çıktığı yerlerde Süper çevre yolu 5 m. kadar yükselecektir.

FELÇ

Çevredekiler, hakkında bir şey bilmedikleri bu projeden endişe etmektedirler. Onları yatıştırabilmek için, yeni yapı üzerindeki trafiğin, saat 22'den sabah 7'ye kadar her cins araca kapatılacağı vaadedilmektedir. Ağır araçların geçişi ise tamamen yasaklanacaktır.

İnşaatın teknik ve bilimsel merkezi, hatta, «Yüksekten geçen yeni yol tabliyesinin ekran vazifesi görece çevre» (Devamı 10. sayfada)



Boulogne ormanından Saint - Cloud tüneline süper köprü.

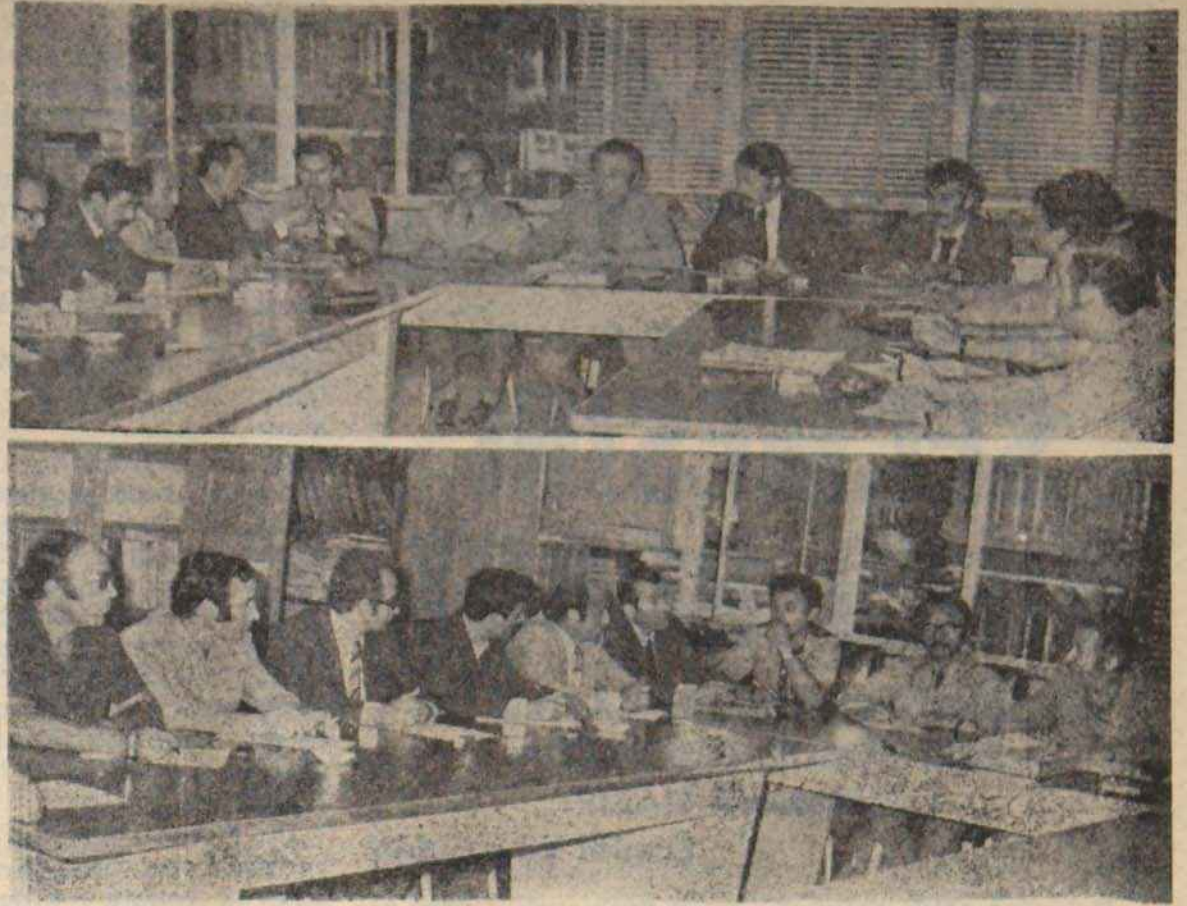
Ankara'da belediyeye proje yapan meslektaşlarımızla bir toplantı yapıldı

- VİZE YÖNETMELİĞİNE AYKEN UYMA-YA OY BİRLİĞİ İLE KARAR VERİLDİ
- FENNİ MES'ULİYET UYGULAMASINDAN ŞİKÂyet EDİLDİ

Ankara Belediyesine proje hazırlamak ve fenni mesuliyet almakla istigal eden İnşaat Mühendisleri Yönetim Kurulumuz tarafından toplantıya çağırıldılar. 24 eylül 1973 günü yapılan toplantıya, belediyedeki kayıtlara göre geçen seneki işlerin yüz de seksen kadarını yapan meslektaşlar katıldılar. Bu meslektaşların isimlerini veriyoruz: Ziya Kahraman, (Atilla Asiltürk, Oğuzhan Asiltürk), Aydın Köymen, Hakkı Kahraman, Kadir Yeşilli, (İrfan Bozer) Mustafa Thtahtalı, Salih Zeki Özdemir, Nuri Yorulmaz, Ali Saraçgil (Yahya Aydın), Orhan Yeğen (Şafak Durukan), İbrahim Eski (Mehmet Erol Ormanlı), TTevfik Örmeci. Toplantıya bu meslektaşlardan başka belediyeye iş yap-

mayan bir kaç mühendislik bürosu temsilcisi de gelmiştir. Oda Başkanı İzzettin Silier'in yönettiği toplantı üç saat sürmüştür.

Toplantıya katılanlar özellikle imar kanunundaki (fenni mes'uliyet) (teknik uygulama sorumluluğu) uygulamasından şikâyetçi olmuşlardır. Belirtildiğine göre bu sorumluluğu üzerine alanlar inşaatı yürütenler üzerinde hiç bir şekilde etkili olamamaktadırlar. Uygulama sorumlusunun etkili olmaları gerekir, bunları bir anlamda «yapı polisi» gibi örgütlemek düştünülmelidir. Proje hazırlayanlardan hiçbir uygulama sorumluluğu almak istememektedir, buna ne zamanları, ne de karakterleri müsait değildir. Sorumluluğun başkasına veril-



mesi halinde projeler çok daha kaliteli yapılacaktır. Toplantıda oy birliği ile teklif edilen formül şöyle dir: Odalar proje yapanların aynı binada fenni sorumluluk alamıyacağı ilân etmelidir. Fenni sorumluluk işiyle uğraşanlara odaya isimlerini kaydettirmeliler; fenni sorumlular inşaat sahiplerinin odaya yatıracakları para karşılığı Odalar kanalıyla tayin edilmelidir.

Diğer taraftan, toplantıya katılanlar Odada

yapılan vizeler esnasında kalite kontrolünden hiçbir şikâyetleri olmadığını hatta daha sıkı bir kontrole razı olduklarını bildirmişlerdir. Ankara'daki inşaatçılardan ücret alamamanın istisnal bir durum olduğunu bildiren meslektaşlar, bu bakımdan Odanın yardımına ihtiyaç duymadıklarını belirtmişlerdir. Bu arada halen ortak vize uygulamasında mimari projeler için belirlenen fiyatların yüksek olduğunu ileri sü-

ren meslektaşlar, mal sahiplerinin kendilerinden banyo, mutfak gibi detayları istemediğini, bu ihtiyaç onlarca hissedilmediği, hizmetin yapılmamasının normal olduğu bu yüzden fiyatların zaman içinde ihtiyaca göre ayarlanmasını istemişlerdir. Toplantı sonunda vize yönetmeliğine aynen uymaya, hiçbir kaçamak yolu aramamaya, uymayan kişilerle hep birlikte mücadele etmeye karar verilmiştir.

VİZE YÖNETMELİĞİNE UYMA-YAN NACİ CAYMAZ DA HAYSİYET DİVANINA VERİLDİ

Oda Yönetim Kurulumuz, İstanbul Şubasının talebine uyarak, Mühendis Naci Caymaz'ı 28 nisan 1973 günü Resmi Gazete'de yayınlanmış bulunan «Proje ve Teknik Uygulama Sorumluluğu (T.V.S.) Yönetmeliği» gereklerine uymaması ve, Oda Kanunumuza

aykırı hareket ettiği gerekçeyle Haysiyet Divanına vermek kararı almıştır. Böylece bu gerekçeyle Haysiyet Divanına verilenler üçe çıkmıştır. Hatırlanacağı gibi daha önce Mahi Kabakçı, Hıfzı Okan Haysiyet Divanına verilmişti.

Naci Caymaz 1941'de Teknik Okul Mühendislik Kursu mezunudur. Daha önce bir kaç kere Haysiyet Divanına verilmiş ve muhtelif cezalar almıştır. İstanbul Belediyesi pek çok kereler kendisine para cezası ve meslekten men cezası vermiştir. Odamızdaki dosyasında, bir çok makamın yapılan tahkikatlar dolayısıyla kendisini aradığına ait yazılar vardır. Güven Evler Yapı Kooperatifi İnşaatı dolayısıyla bir süre tevkif edilmiş ve 7 işçinin ölümüne sebep olmakla itham edilmiştir. Sürekli olarak adres değiştirmektedir.

ODAMIZ DANIŞMA KURULU 16 KASIM'DA TOPLANTIYA ÇAĞIRILDI

Odamız Danışma Kurulu bu seneki ilk toplantısını çoğunluk bulunmadığı için yapamamıştı. Yönetim Kurulumuz Danışma Kurulunu 16 Kasım'da yeniden toplantıya çağırılmıştır. Gündem de fîri seçimleri ve bazı yönetmeliklerden başka, odanın uzun sürede çalışma esaslarının ne olması gerektiği konusunda tartışma da bulunmaktadır. 14 Ekim 1973 seçimlerinin ortaya koyacağı gerçekler karşısında odamızın önümüzdeki dönemdeki davranışlarını belirlemek önemlidir. Bu tartışmaların verimli olmasını dilemekteyiz. Bilindiği gibi, Danışma Kuruluna, Genel Kurulca seçilen ve her sene üçte biri yenilenen 15 üyeden başka, eski başkanlar ve genel sekreterler, meslektaş müsteşar ve uzman müdürler ve mühendis ve inşaatçı eğitim kurumları temsilcileri katılmaktadır.

Güneşten kopan büyük bir ateş topunun fotoğrafı çekildi

Geçtiğimiz günlerde dünyadan daha büyük bir ateş parçası güneşten kopmuş ve bu olay Skylab-2 astronotları tarafından fotoğraflarla tesbit edilmiştir.

Bilim adamlarına göre, yılda ancak iki-dört kez görülebilen bu ender olayın şimdiye kadar ayrıntılı bir biçimde incelenmesi mümkün olmamıştır.

Astronotların çektikleri fotoğrafları televizyonda izleyen Boulder (Colora-

do) gözlemevi uzmanı John Hildner, alev yığınının sert bir şekilde güneşten koparak ayrılmasını «Güneşten kopma olaylarına şahane bir örnek» olarak nitelmiştir.

Dr. Hildner bu çeşit olaylara güneş hâlesinin manyetik alanındaki ani değişikliklerin yol açtığını, ancak bu konuda kesin bilgilere sahip bulunmadığını belirtmiştir.

Genellikle güneşten kopmalar, güneşteki öbür

patlamalar gibi dünya atmosferinde manyetik fırtınalara sebep olan radyasyonu meydana getirmekte, bu radyasyon yüzünden radyo yayımları bozulabilmektedir.

Ancak, önceki günkü olay yeryüzünde radyasyon yönünden çok küçük bir artışa sebep olmuştur. Hildner bu durumun bilim adamları için «çok şaşırtıcı, adeta bir bilmece» olduğunu söylemiştir.

çBS

Akrolit

dış cephe kaplama boyası

BOYADIĞINIZ BİNANIN ÜSTÜNLÜĞÜDÜR.

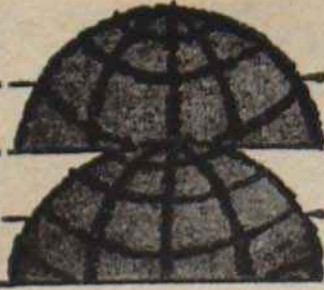
CBS Akrolit ile boyanmış bir binanın üstüne yoktur. O binadan renk taşar güzellik taşar kalite üstünlüğü taşar. Dev Alman Kimya kompleksi BASF (Badische Anilin und Soda Fabrik A.G.) in özel formülleriyle Türkiye'de CBS Boya-Kimya fabrikalarında imal edilen CBS Akrolit, binanızı yılarca tabiatın her türlü etkisine karşı korur, güzelleştirir

çBS BOYA-KİMYA SANAYİİ VE TİCARETİ A.Ş. - İSTANBUL

çBS DAHA İYİSİ YOKTUR

çBS BOYA-KİMYA SANAYİİ VE TİCARETİ A.Ş. Karaköy, Kardeşim Sok. 44/3 İstanbul Tel: 49 67 10

TÜRKİYE'DE DÜNYADA TEKNİK



İNGİLİZLERİN YENİ BİR BULUŞU:

SEÇMESİNİ BİLEN ROBOT

İKİ İNGİLİZ BİLGİNİNİN YAPTIĞI İLK
ZEKİ ROBOT, FABRİKADA
ÇALIŞMAYA HAZIR

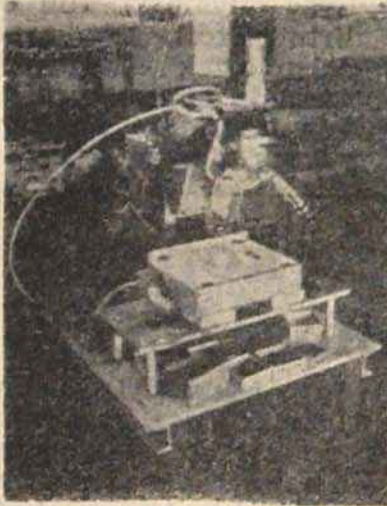
Daniel Vincendon

Robotlar artık aramıza karıştı. Hem de kendilerini tanıtmadan, gizlice. Bunların ne çelikten kol ve bacakları var, ne saçtan başları, ne de kırmızı ışıklar saçan elektronik gözleri. Öyle anten filan da taşıyorlar başlarında. Yürüyüşleri de, hayal - bilim filmlerinde gördüğümüz gibi, sarsıntılı, korkutucu değil.

Birleşik Krallığın tatilde olduğu bir pazartesi günü, Nottingham Üniversitesinde tanıştım Sirch (sörç okunur) ile. Baş gri renkte ve ayakka bı kutusu biçiminde, «Gövdesi», 45 derece eğik bir diskten oluşuyor ve burdan üç kolla bir «göz» uzanıyor. İki kolun ucunda pens, ötekinde bir emici var.

Tower Building'in sekizinci katında, madeni bir masanın üzerine kurulmuş, çevredeki geniş yeşilliği seyrediyor. Ayaklarında alttan ışılandırılmış bir buzlu cam tabaka sı var. Çevresinde; bir beyin, televizyon ekranları kablolar ve iki «babası» Pr. Wilferd, B. Heginbotham ve Dr. Alan Pugh duruyor. Bunlardan ilki, tıpkı Dickens'in romanlarından çıkmış gibi; altın çerçeveli gözlük takıyor ve

koyu renk tenli. İkinci bası Pugh ise; zayıf ve biraz da Anthony Perkins'e benziyor. Geçen hafta, Carterbury'deki İngiliz Bilimsel Gelişme Derneğindeki toplantıda, robotlarını üyelerine tanıtarak büyük heyecan yarattılar. Çünkü Sirch artık laboratuvarı terkedin fabrikada



çalışmaya başlayacak duruma geldi.

DÜZENSİZLİK İÇİNDE

Sirch, «Semi - Intelligent Robot for Control and Handling» demek, yani Elle iş görmek ve Denetlemek için Yarı - Zeki Robot... Bu da, İngilizce'deki «search» sözcüğü gibi okunuyor, hani «ara!» ya da «araştır» anlamına.

Bizim Sirch de bu işi pek güzel yapıyor.

Sirch'in çalışmasını Dr. Pugh şöyle anlatıyor: «Yarım düzine dağınık duran parça içinden, Sirch'e iki küçük yuvarlak seçmesini söylüyoruz. Bunlardan bir tek, öteki de iki saplı. Sirch, bunları öyle yerleş tirecek ki, tek sap, öteki iki sapın tam arasına girecek. Endüstride görülen tipik bir ekleme işlemi...»

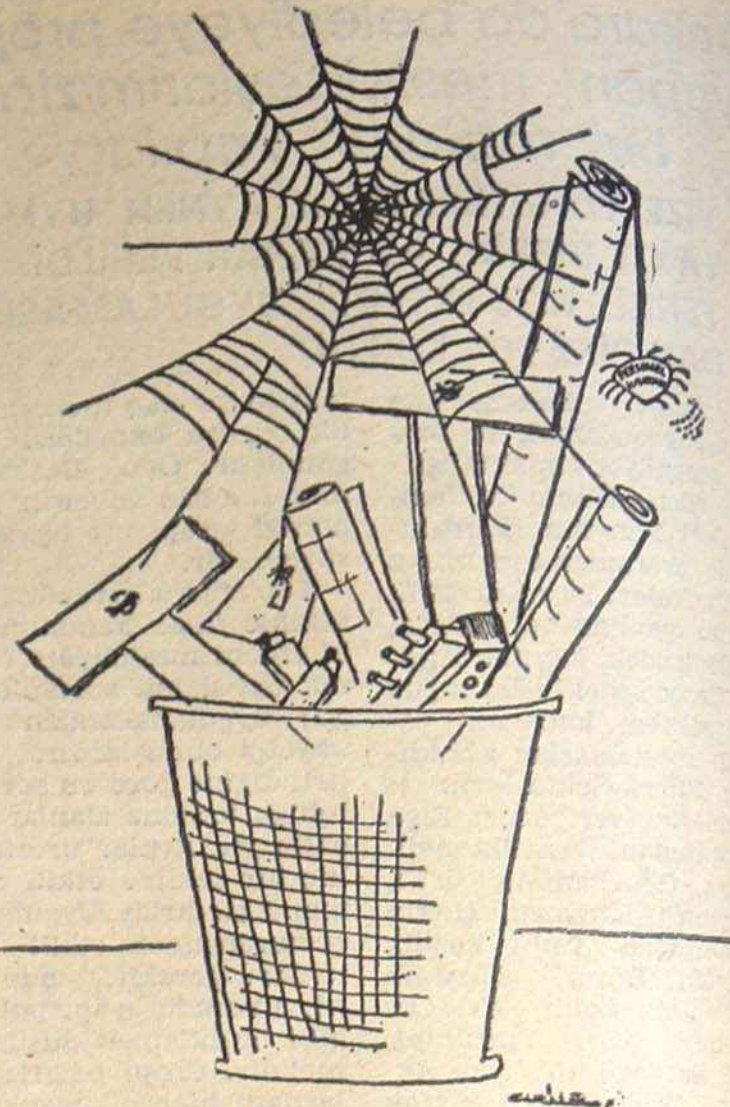
Dr. Heginbotham, bir avuç küçük parçayı ışıklı plaka üzerine serpiyor. Karmakarışık. Değişik biçimde parçalar var arasında; yassı, yuvarlak, delikli, deliksiz. Yazı makinelerinde, havalandırma aletlerinde, bisikletlerde, ya da başka makinelerde görülen parçacıkların benzerleri bunlar.

Dr. Pugh, elektronik beynin düğmelerden birine basarak robota buyruk veriyor. Hiç bir şey olmuyor! Kalkıyor, gidip Sirch'in durduğu masaya bir tekme indiriyor! Tamam, çalışmaya başladı işte.

Robot, kendi çevresinde dönüyor, gözlerini parçalarla dikeyor, bir daha dönüyor, emicinin bulunduğu kolunu uzatıp tek saplı parçayı alıyor, dönüyor gidip iki saplının üzerine güzelce yerleştiriyor. Parçaları tanımak için saniye nin üçte biri, işlemin tamamlanması için de bir saniye yetiyor Sirch'e. Bir işçiye gerekli olan süreden daha kısa zamanda işini bitirmiş oluyor böylece.

AYAĞINI YERE BASMAK

«Nasil yapıyor?, diye soruyorum «basit» diye yanıtılıyor. Prof. Heginbotham «baş kırmındaki gri kutu, bir televizyon kamerasıdır. Dürbün biçimindeki gözüyle parçaların görüntüsünü bu kamera yoluyla, o da bunları elektrik itişler durumuna dönüştürüyor, ve elektronik beyine gönderiyor. Robotun belleği yerini tutan bu beyne tüm parçaları kapsayan bir katalog bağladık. Bellek, kendisine yollananla elindeki bilgileri karşılaştırıp



— Y A Z I S Z —

(Atilla ÖZER)

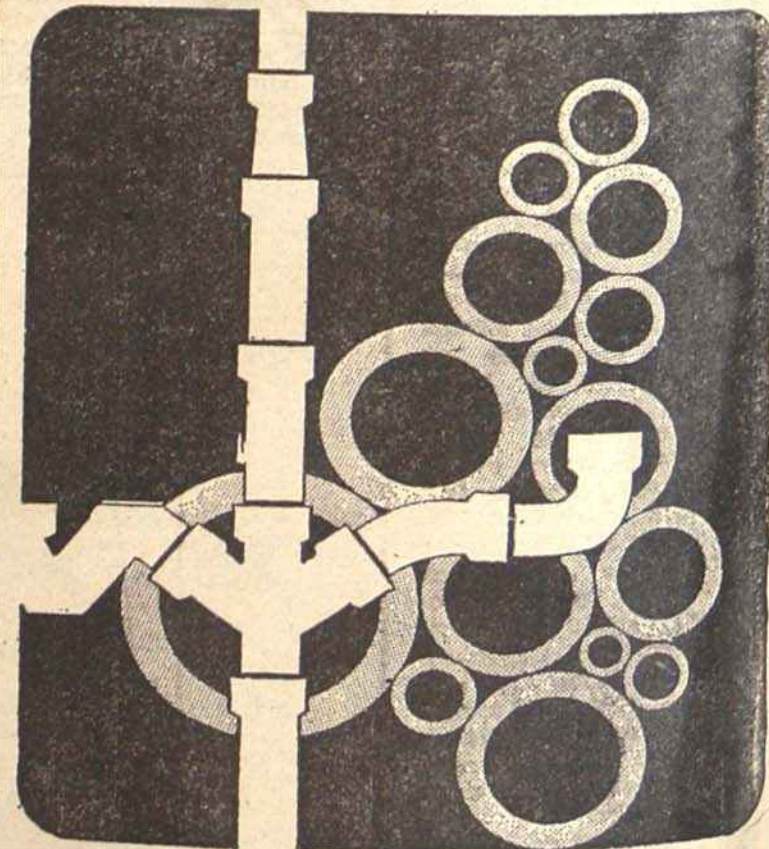
ne yönde hareket edileceğini hesaplayabilecek biçimde düzenlenmiştir. Bu işlem bittikten sonra, nasıl davranacağını Sirch'in «kaslarına» bildirir. Bu kaslar, elektrik motorlarıdır. Gördüğünüz gibi, araç tümüyle çalışmaya hazırdır. Artık fabrikaya gidebilir.»

«Burada, Nottingham da, ayaklarımız yere basıyor bizim» diyor profesör. «Bunun için de aynı alanda çalışanları geride bıraktık. Edimbourg, Stanford, Kaliforniya,

Massachusetts Üniversitelerindeki meslektaşlarımız da gören ve düşünen robotlar üzerinde çalışıyorlar. Yapay zekâyı inceleyiyorlar. Robotları gerçekten şaşırtıcı şeyler yapıyor, ama elektronik beyne verilen dev programlar pahasına... Hem de yavaş çalışıyor. Edimbourg'dan Pr. Donald Michie'nin robotu, bir fincanı öadifeden yapılmış bir tavşanı, pipoları, her modelde gözlükleri tanıyabiliyor. Ne var ki, düşün-

(Devamı 10. sayfada)

Eternit®



ETERNIT SANAYİ A. Ş.
Vall Konağı Cad. No : 10
Harbiye - İSTANBUL — Tel : 46 41 28

Fab : İTERNİT FABRİKASI
Karamürsel - Kocaeli
Tel : 108 - 109



Prof. Lew Kowarski

Nükleer santrallerden vazgeçilemez

Nükleer santrallere evet mi, hayır mı? Batı ülkelerinde ve Fransa'da, nükleer santrallerin kurulmasına karşı girişilen protesto hareketleri gittikçe yaygınlaşıyor. ABD, programlarının bir kısmını geriye bıraktı, bir kısmını da iptal etti. Acaba santrallere karşı çıkanlar haklılar mı? Kolay enerji üretilen atom çağına sonuna geldiğimiz şu günlerde, davranışları desteklenir mi? Eğer görüşlerine katılırsak, 10 yıl içinde, geleneksel kaynaklardan üretilen enerjinin, apartmanlardaki kaloriferleri içinde bir kaç saatten fazla yakmaya yetmeyeceğini kabul etmek zorundayız. Üstelik bu ihtimal, gelecekteki tehlikelerin en küçükü. İyi ama, santrallerin getireceği sonuçlar neler olabilir? Bu konuda uzman bilim adamı Pr. Lew Kowarski, 66 yaşındadır ve Frédéric Joliot ile birlikte atom bilimi alanında Fransa'nın öncülerindendir. Kowarski, merkezi Cenevre'de bulunan Avrupa Nükleer Araştırmalar Merkezi (CERN)'nin kurucularından biridir ve şu sırada Boston Üniversitesinde öğretim üyesidir. «Görüşlerim, herkesinkinden farklıdır» diyen Kowarski, geleceği kendine özgü biçimde yorumlamaktadır.

L'Express: Dünyanın geleceğini atoma bağlamayı uygun buluyor musunuz?

L. Kowarski: Bu konuda, atom dışında başka bir yol düşünmüyorum. Bu yüzden de nükleer santraller kaçınılmaz oluyor. Çünkü, bugünkü kullanım hızıyla, doğal enerji kaynakları (kömür, petrol, gaz) kısa sürede tükeneceklerdir. Bu konuda özellikle az gelişmiş ülkelerin sanayileşmesi ile birlikte, kalkınmış ülkelerin giderek artan enerji ihtiyaçlarını dikkate almak gerekir. Bunun yanında, Alfred Sauvy'nin söylediği gibi 2000 yılında dünya nüfusunun 6 milyara varacağını ve bu kitlenin enerji tüketim ihtiyacını da hesaba katmalıyız. Özellikle, petrol konusundaki son gelişmeler, fiyat artışları ve Orta - Doğu ülkelerinin yeni petrol politikaları, nükleer santrallere yönelmemizi zorunlu kılmaktadır. Buna karşılık nükleer enerjinin kaynağı olan uranyum, hemen her yerde var.

L'Express: Bu durumda, size göre, atomu kullanmanın kaçınılmaz olduğu anlaşılıyor. Peki, atom enerjisini kullanmanın hiç tehlikesi yok mudur?

L. Kowarski: Kuşkusuz, evet vardır. Ama hemen her şey tehlikeli değil midir? Bana göre, atomun yarattığı tehlikeye,

L. Kowarski: Üçüncü yol da bu zaten. Ancak Ay'a göndermek oldukça zor ve ince hesapları gerektiriyor. Bu nedenle ben güneşe göndermeyi öneriyorum. Paket yerine varama yacaktır ama, boşlukta kolayca kaybolacaktır. Burada bir sorun çıkıyor karşımıza; füzelelerin pahalıya çıkması ve böyle bir iş için her defasında harcanacak paranın tutarının büyüklüğü. Onun için, seri halinde füze yapımına geçilecek zamanı beklemek en doğrusu. Bir de füzenin yarı yolda bozulup dünyaya dönmesi olasılığı var. Bu tehlike de, füze yerleştirilecek ve böyle durumda kendiliğinden işleyip füzeyi parçalayacak bir sistemin geliştirilmesiyle önlenebilir.

L'Express: Bu yolların, bugüne dek yapıldığı gibi, kalıntıları denize dökmekten daha iyi olduğu söylenemez mi?

L. Kowarski: Biliyorsunuz ki, kalıntıları denize dökmek yok etme, geçici bir çözüm yolu. Rakamları tam bilmiyorum ama, bugüne dek okyanusların dibinde birleşmiş yığınların, dramatik sonuçlar doğuracağına inanmıyorum. Bence asıl tehlike, asıl bundan sonra başlıyor. Üretim artınca kalıntıların niceliği de yüz defa, bin defa daha artacak.

L'Express: Nedeni de, size göre, dünyanın nükleer santrallere mahkûm olması değil mi? Acaba, ilerde bir nükleer santralin bitişğinde yerleşmeyi düşünür müsünüz?

L. Kowarski: Evet. Size söylediğim gibi, ben bunu arabayla yola çıkmaktan daha az tehlikeli buluyorum. Bence yapılması gereken, tehlikeden korunma yollarını aramaktır. Bunun için de, tehlikenin bilincine varmak yeter.

L'Express: O zaman, radyoaktif sızıntıların çevreye etkisi konusunda ne düşündüğünüzü sorabilir miyim?

L. Kowarski: Denetimimizden kaçan düşük dozdaki radyoaktif sızıntıların tehlikesini kabul ediyoruz. Üstelik, bu sızıntılar sürekli ve atmosfere yayılmaktadır. Ancak, öte ki enerji kaynaklarının üretimi sonucu ortaya çıkan çevre kirlenmesi, bundan daha az tehlikeli değildir.

L'Express: Bir süre önce çıkan bir yazınızda, çağın en önemli bulgusunun atom değil, elektronik beyin olduğunu yazmıştınız. Bu konuda biraz daha aydınlatır mısınız?

L. Kowarski: Dünyanın her yanı nükleer santrallerle dolarsa bile, günlük yaşamınızda pek büyük değişiklik olmaz. Öyle ki, bu olay sivil havacılığın gelişmesinden bile daha az önemlidir. Oysa ki elektronik beyinler, ortaya çıktığından bu yana, insan gücüne ihtiyaç azalmıştır. Bunun, insan beyninin yerini alacağı düşünülemez ama onun çalışma alanını büyük ölçüde daraltacak

tır. Öyle ki, insanoğlu artık kendine yakışmayacak küçük işlerle uğraşmaktan giderek kurtulacak, kendini geleceğe döndük ve daha önemli sayılabilecek çalışmalara yöneltecektir. Öte yandan, bu büyük devrimin bize gerçekten yeni bir çağ açtığı yadsınmaz. Elektronik beyinin çalışma sistemi, klasik mantığın kuralları dışındadır. Giderek, insan beyninin çalışma yöntemi üzerindeki araştırmalarımıza ışık tutacak nitelik kazanmıştır. İlk kez, insan gibi düşünen ama insan olmayan bir varlıkla karşı karşıyayız. Herman Kahn'ın bir yazısında belirttiği gibi, temel sorun; çağın sonunda, insanın yapabiliş de elektronik beynin yapamayacağı şeylerin kalıp kalmayacağıdır. Bence sorunun belli bir çözümü var. Örneğin; iyi yemek, şir ve aşk. Bir başka deyişle tüm insan değerleri. Bunlara ne atomun, ne de elektronik beyinlerin çözüm getiremeyeceği kanısındayım.

DÜZELTME

Gazetemizin 15.7.1973 gün ve 28 sayılı nüshasında çıkan Sayın Vedat MERAL'ın «İzmir Limanının Durumu» başlıklı yazıda elde olmayan nedenlerle bazı tasahhüs hataları yapılmıştır. Düzeltir, yazarından ve okurlarımızdan özür dileriz.

- 1) Üçüncü sütunun dördüncü satırına rastlayan yerde, «... hacminin 1.000.000 tona ulaştığı...» ibaresindeki rakam yanlışlıkla «100.000» olarak çıkmış.
- 2) Dördüncü sütunun beşinci satırına rastlayan «...Rıhtımlar yapılmaktadır...» cümlesi, «yapılmalıdır» şeklinde bitecektir.
- 3) Gene dördüncü sütundaki, (4) bölümün beşinci satırından sonraki cümlelerde bir atlama olmuştur. Yazının bu bölümü, «...Yerine Halkapınar'da yapılacak İzmir ana garı ile limanın demiryolu şebekesine bağlantısı basitleştirilecektir. Yine Halkapınar'ın deniz tarafında karayolu teşkilatı tarafından...» şeklinde olacaktır.

6.5 milyar TL* lık yatırım sudan nasıl korunuyor?..

*İSDEMİR projesi (1966-1974)

İnşaat tarihimizin en büyük şantiyelerinden biri İskenderun'da.. Büyük bir alana yayılan tesisler yılda 4 milyon ton çelik üretecek. Ekonomik ve stratejik önemi çok büyük bir yatırım..

Bu değerli yapıları, suyun bozucu etkilerinden koruyacak örtülerin, başarılı ve uzun ömürlü olmalarını sağlama görevi, en uygun malzemeye, cam tülü'ne verildi..

GE FIBROCAM
sonsuz ömürlü bitüm taşıyıcı

CAM ELYAF SANAYİ A.Ş.
Çayırova - Gebze - İzmit Tel. Tuzla 53 İst. 44 70 99

CAM ELYAF SANAYİ A.Ş. TÜRKİYE ŞİŞE VE CAM FABRİKALARI A.Ş.'nin bir kuruluşudur.

İngilizlerin yeni bir buluşu : Seçmesini bilen robot

(Baştarafı 8. sayfada)
mesi için üç, dört dakika gerekiyor. Dört yaşındaki bir çocuk daha kısa sürede aynı ayırımı yapabilir»

«Biz, kendi payımıza, endüstriyel robotun tavsanlar, pipolar yerine mekanik parçalarla uğraşması gerektiğini düşündük. Bunun için de, başlangıç için öngörüler kısa bir «görme» ve «düşünme» işlemiyle yetinilebilirdi. Öyle de yaptık, daha kısa sürede seçim yapan bir robot elde ettik. Sirch, salt akla karayı ayırdedebiliyor, yani çemberler, açılar ve doğrular gibi basit çizgiler arasındaki farkları buluyor. Onun içinde çabuk çalışıyor.»

BİR EKSİKLİK

SSirch, iki ncikuşaktan bir robot. Bundan on yıl önce ortaya çıkan ilk kuşak robotları, oldukça şaşırtıcıydılar. Kimileri tanklara, kinileri de benzinin pompalarına ya da dişli makinelerine benziyorlar. Boğumlu kollarıyla her türden işi yapabiliyor, bir iş şeridinde yer alıp o yer işçisini aratma-

yacak biçimde çalışabiliyorlar. Görevleri ne denli sıkıcı ve ağır olsa da yorulmadan, dinlenmeden, yanlış yapmadan yürütüyorlar. Koca makineleri tutup çekebiliyorlar, lehimlemeyi titizlikle yapıyorlar, püskürtme aracıyla parçaları boyayabiliyorlar. Sıcak ve zehirli bir ortamda çalışıyorlar, nar gibi kızarmış çelik levhaları bir yerden bir yere taşıyorlar.

Çstelik, koca otomatik makinelerden daha çabuk yapım değişikliklerine uyabiliyorlar. Örneğin, bir koraserin modeli mi değişecek? Ya da yeni bir TV parçası mı yapılmak isteniyor? O koca makineyi durdurup yeni baştan değişikliğe göre ayarlamak gerek. Bunun için de bir servet harcanacak o zaman! Sanayici robotsa banda alınmış bir program içinde davrandığı için, hiç böyle dertleri yok. Sadece bandı değiştirip yeniliğe uygun olanı takmakla sorun çözülmüştür oluyor. Bu da birkaç saatlik iş.

Robotların bir sürü adı var. Unimate, Versatran Sundstrand Industrial Robot, Autoplace, Brute (Amerikan robotları), Minitran (İngiliz), I. r. b. (İsviçre), bunlardan birkaçı. Ayrıca birkaç gramdan kiloya, hatta tona kadar olan ağırlıkları taşımak için yirmiden fazla model geliştirilmiş. Bütün dünyada 1.200'den fazla robot var (800'ü ABD'de, 200'de Japonya'da). Tümenün de tek bir kusuru var; gözleri görmüyor. Tı tizlikle programlanmış davranışlarını birik yorulmadan, körü körüne tekrarlıyorlar. İşledikleri parçanın kendilerine olan uzaklığının da farkında değiller bu yüzden. Çalışacakları parçalar, önceden tam bir doğrulukla saptanmış yerlere konuyor boşuna çabalamasınlar diye. Sirch'in tek gözü ve az zekası, bu nedenle robot dünyasına yeni bir katkı kabul ediliyor. Parçalar tam bir düzensizlik içinde yığılmış olsalar da robot gerekli olanı seçip ayırmasını bilecektir.

BİR TEHDİT

Sanayiciler artık robotlarla daha bir yakından ilgilenmeye başladılar. Kol işçiliği, hemen her yerde pahalılaşmış. Üstelik, çok titizlik istiyor. İşçiler; zor, tehlikeli tek düze işleri kolay kabule yanaşmıyorlar. Bu yüzden gelişmekte olan ülkelerin işçilerine başvuruluyor. Ne var ki, yeni gelenler de, bir süre sonra ayaklanıyorlar. Bu durumda otomasyona gitmek, tek çıkar yol gibi gözüküyor.

Robotların pahalı olduğu itirazı ortaya atıldı. Sanıldığı kadar değil. Amerika'daki ilk kuşak robotların maliyeti, bakımları dahil, bir işçinin iki, üç yıllık ücretine eş değerde. İçlerinde on yıldır aralıksız çalışanlar var. Yirmi dört saat durmadan çalışabildikleri için de çabuk çıkartıyorlar maliyetlerini.

Corning Glass'daki bir başka fabrikada, boğucu sıcakta ve zor koşullarda çalışan robotlar, başarılı oluyorlar. Ama yöntem-

ler bölümünün şefi M. Harry Kragle, bu kadarla yetinmiyor. Kadınların çalıştığı bir iş şeridinde, robotları da yerleştirme-yi tasarlıyor. İyi, havalandırılan bu yerde, kadın işçilerin rahatları yerinde. Üstelik müzik de var. Birbirleriyle kolayca çene çalacak biçimde yerleştirilmişler. İyi bir iş kısıcası, yukarıda anlattığımız ortamla ilgisi yok. İşte robotları buraya yerleştirmek istiyor Mr. Kragle ve şöyle diyor: «İlk robot, şüphesiz merakla karşılanacak, ikincisiyse, kaygıyla herhalde. Üçüncü robot gelince, bunun kendilerine doğrudan tehdit ettiğini anlayacaklar. İşte o gün, ne olacağı hakkında hiç bir fikrim yok...

Sanayici robotun gözleri ve zekasının tamamlandığı an geldiğinde, ortaya çıkan durum, yeni baştan enine boyuna düşünülecek sanıyorum.

Trafik

(Baştarafı 6. sayfada)

yolunda geceleri ortaya çıkan vınlamaların perdeleneceğini de belirtmektedirler.

XIV ve XV'nci bölge ise güney banliyö sakinleri, yalnızca gürültüden ve bölgelerin görünüşünün bozulmasından değil, aynı zamanda, yolun inşaatı sırasında ortaya çıkacak kargaşalıktan da endişe etmektedirler. Burada da, Paris'in batısındaki Saint - Cloud köprüsünün inşaatında başarıyla uygulanan teknik yöntem kullanılacak ve inşaat 18 ay sürecektir.

Düşünülen masraf 120 milyon Fransız frankıdır. Yapının sahipleri bu sınır içinde kalmak şartı ile, devlet tarafından garanti edilen istikrar tahvilleri çıkarma yetkisine de sahip olacaktır.

Yapı bitince, Paris şehri bu işin idaresini U.A.T. (Şehircilik, Amenajman ve Turizm Bürosu)na devredecek.

Süper çevre yolu paralı olacaktır. Bu, tahvillerin itfasını ve U.A.T.'ye göre, inşaatın da süratle yol almasını sağlayacaktır. Bunun için konulacak geçiş ücretinin çok değil fakat bazı araçları yoldan vazgeçirecek ölçülerde tutulması gerekmektedir. Örneğin, öldü saatlerde bir frank, kalabalık saatlerde -oldukça yüksek sayılabilecek- iki frank olmalıdır.

Çevre bulvarının trafik yükü hafifletilmesi gereken parçası yalnız güney bölümü değildir. Geçen baharda bitmiş olan bütün bulvar bir felç tehlikesiyle karşı karşıyadır. Bütün ağır araçların, Paris bölgesini araba ile geçen bütün çevre vilayetler halkının ve yabancıların trafiğini kolaylaştırmak konusu gerçekte öngörülmüş değildir. Bunların da yolu Paris'in on beş kilometre dışından bir paralel otoluna bağlanmalıdır.

On beş yıldan beri düşünülen bu yolun ancak taslağı yapılabilmektedir. O halde güneyde düşünülen ikinci kat süper çevre yolunun, çok yakında Paris çevresinde uzatılarak bütünlenmesi bir zorunluk olacaktır.

ISITMA - SOĞUTMA - KLİMA - HAVALANDIRMA ve

SU ŞARTLANDIRMADA



Taba

Ankaralı tüccarlar odamızı gammazladı

(Başarılı 1. Sahife)
yazı göndererek, Odamızın Mimarlar Odası ve diğer kardeş odalarla birlikte yürüttüğü Ortak Belge düzenini şikâyet etmiştir.

«Gerçek iddiaları ve kerekse üslubu açısından, gerçekten bir şahaser (!) olan bu yazıyı aşağıya aynen almakta yararlar görüyoruz. Söz konusu yazı şöyledir:

Türkiye Ticaret Odaları, Sanayi Odaları ve Ticaret Borsaları Birliğine;

ANKARA

İnşaat Mühendisleri ve Mimarlar Odalarının müşterek belge uygulamasında proje bedeli ve asgari ücret olarak halen standartlaşmış ve donmuş fiyatların çok üstünde bir fiyat istenmesi ve müteah-

hitlerin Odalar nezdinde mukavele yapmaya zorlanmaları yolunda çalışmalar yaptıkları ve Ortak Belge uygulamasına riayet etmeyen mensuplarını Haysiyet Divanına vererek Odalardan ihraç etmek tehdidinde bulundukları müteahhit mensuplarımızın Odamıza vaki müracaatlarından anlaşılmaktadır.

Proje bedellerinin standartlaşmış ve donmuş durumuna ve İmar ve İskan Bakanlığının «Müşterek Belge Uygulaması hakkındaki» tamimlerine rağmen memleket realitelerini hiçe sayıp proje bedeli olarak çok yüksek fiyatlar talep edilmesi ve serbest çalışan Mimar Mühendislerin buna zorlanması Hükümetimizin fiyat artış politi-

kasına aykırılığı kadar İnşaat Sektöründe bir darbe olacağı izahtan varestedir.

Vizenin yalnız hususi inşaatlara ait projelere tatbik edilmesi Resmi inşaatlardan istenmemesi gibi davranışlar mezkûr Odaların hususi inşaatları devletleştirme politikası güttüklerini ortaya koymaktadır.

Mensubumuz müteahhitleri müşkül durumda bırakacak bu halin önlenmesini teminen ilgili makamlar nezdinde teşebbüse geçilmesi Yönetim Kurulumuzun 6.8.1973 tarih ve 64 sayılı kararına istinaden arz olunur.

Saygılarımla,

Ankara Ticaret Odası
Yönetim Kurulu Başkanı
Cahit Aydoğan

Görüldüğü gibi, faaliyetleri nin teknik elemanlar ve kuruluşlarca denetlenmesini istemeyen ve kontrolden korkan bir kaç müteahhidin baş vurması üzerine, Ankara Ticaret Odası konuyu incelemek zahmetine bile katlanmadan, çelişkilerle dolu bir yazıyla ortalığı bulandırmaya çalışmaktadır. Hatta daha da ileri giderek, «Haaa, siz Hükümetimizin politikasına mı karşı geliyorsunuz? Demek, niyetiniz özel mülkiyeti devletleştirmek. Yani... «gibisinden bir taşralı tüccar açığözlülüğüyle bizleri bir takım «ilgili makamlara» ihbar etmeğe falan çalışmaktadır.

Mimar ve mühendisleri müşkül durumda bırakacak-

larını sandıkları iddiaları ise, ücretlerini yükselterek inşaat sektörüne balta vurdukları hususudur. Ancak ne var ki, bu iddialarını gene kendileri aynı yazılarında çürütmektedirler. Şöyle ki, mimar ve mühendislik hizmetleri için tesbit edilmiş ücretlerin donmuş ve standartlaşmış olduğunu söylemekte ve Hükümetin fiyat artış politikasına ayak uydurmak amacıyla ücretlere bir zam yapılmasını eleştirmektedirler. Yazılarında doğru olan tek yan, mühendislik ve mimarlık hizmetleri için tesbit edilmiş ücretlerin, en az on yıldır gerçekten donmuş olduğudur. Oysa bu on yıl içinde, bütün ücret ve fiyatlar en azından bir misli artmıştır. Bütün fiyatlar artarken, teknik hizmetlere ait ücretlerin de artmasını istemek acaba niçin kabahattir? İşte her ne hikmetse, sayın tüccarlar kendi mallarına istedikleri zammı yapma hakkını doğal sayarlarken, (hatta her türlü spekülâtif karı bile doğal hakları sayarlarken) mimar ve mühendislerin de emeklerinin karşılığını günün rayıçlarına göre almak istemelerini bir bozgunculuk, bir anarşi şeklinde göstermeğe çalışmaktadırlar.

Öte yandan, teknik hizmet orandadır? Halen ödenmekte olan mimar, mühendis ücretlerine getirilen zam acaba ne lerbün, inşaat maliyetleri içindeki payı nedir? Sayın baylar bu hususlarla katıyken ilgilenmemektedirler. Ama hemen biz belirtelim ki, proje ve fenni mesuliyet hizmetlerine ödenen ücretlere getirilen zam, yapı maliyeti içinde %bir oranındadır. Oysa, gazetemizin bundan önceki sayılarında verdiğimiz haberlerin tetkikinden de anlaşılacağı gibi, son bir kaç ay içinde demir - çelik malzemelerine yüzde yüze yakın zam gelmiştir. Bu husustan İzmirli sanayicilerin de şikâyetçi oldukları gazetelere bile aksetmiştir. İnşaat mevsi-minin daha hemen başlangıcında, çubuk demirin kilosu 4.5 liraya, bir torba çimento ise 20 liraya çıkmıştır. Bu durumdan bizzat inşaatçı dernekleri de şikâyetçi olmuşlar ve defalarca basın toplantısı düzenleyerek, gerçeği kamu oyuna açıklamışlardır. Yapı maliyetleri, inşaat malzemesi fiyatlarındaki bu artışlardan dolayı son dört beş ay içinde %13 bir artış göstermiştir. Gene, yapı maliyetlerindeki bu %13 lük satışa karşılık, emeklerinin karşılığını almak için mücadele eden mimar ve mühendisleri bozgunculukta itham eden söz konusu odanın üyeleri yapı - satıcı müteahhidler bina fiyatlarına son üç yılda %243 lük bir zam yapmışlardır. Acaba «Hükümetin fiyat artış politikasına ayak uydurmayan ve inşaat sektörüne bir darbe indiren», ücretlerine, tam on yıl sonra yapı maliyetinin %1'i oranında bir zam yapan mimar ve mühendisler midir, yoksa yapı - satı yoluyla kısa sürede milyoner olan, büyük büyük spekülâtif kârlar elde eden müteahhidler midir?

Bizleri, zan altında bırakarak, müşkül duruma düşürmek niyetindeki bu açığözlülere, aslında verilecek tek cevap, aynaya bakmalarıdır. Çünkü, bizlere yönettikleri hususların gerçek sahipleri asıl ken di üyeleridir.

yapınızda, sınai kuruluşunuzda TECRİT, KORUMA, KAPLAMA veya DEKORASYON'la ilgili bir PROBLEMİNİZ mi var?..

TEX-COTE mamul grubundaki

**AKRİLİK
POLYESTER
EPOXY
SİLİKON
BUTYL KAUÇUK**

esaslı sentetik Yapı Koruma Malzemeleri arasında, probleminize tam anlamıyla çözüm olabilecek birini muhakkak bulacaksınız.

TEX-COTE Yapı Koruma Malzemeleri, alanlarında rakipsizdir. Benzer sayılabilecek birkaç mamule göre : **daha Ucuz
daha Dayanıklı
daha Dekoratif** olmalarının yanı sıra, uzun tecrübeye dayanan **TEX-COTE** garantisini taşımaktadırlar.

TEX-COTE Yapı Koruma Malzemeleri, Bütün Türkiye'de teknik elemanlardan kurulu hizmet ordusuyla danışma ve uygulama için emrinizdedir.

* **TEX-COTE** Yapı Koruma Malzemeleri, dünyaca tanınmış :

- 1- TEXTURED COATINGS OF AMERICA, INC.
- 2- LA GENERALE DES MATIERES COLORANTES
- 3- RUBSON S.A.F.
- 4- ALLWEATHER EVODE PAINTS LIMITED lisansları ile imal edilmektedir



temelden çatıya



eski, yeni her yapıya

TEX-COTE®

30 YILDIR YAPILARI KORUYOR

YAPI KORUMA MALZEMELERİ A.Ş. Büyükdere cad. No: 22 Levent - İSTANBUL Tel: 64 14 97

BASINDAKİ YANKIMIZ :

basından seçmeler

İnşaat malzemesi fiyatları son 2 ayda yüzde 20-50 oranında arttı

Zam kervanına en ön sıralarda katılan inşaat malzemeleri fiyatları, özellikle ağustos ve eylül ayları içinde büyük bir artış göstererek sadece bu aylar içinde %20 - 50 oranında yükselmiştir. İnşaatçılar Federasyonu Başkanı Necati Güçlü, «Fiyatlar her gün arttığı için kesin bir liste çıkarmamız mümkün olmuyor».

Birbuçuk yıl içinde resmi kilo fiyatı 240'tan 285 kuruşa çıkan demir, piyasada 480 - 520 - 560 kuruşa kadar satılmaktadır. Haddeciler ise 560 kuruşa satılan demirin fiyatını 380 kuruştan kesmektedirler. Resmi fiyatı 450 liradan 600 liraya çıkarılan inşaat kerestesini ise piyasada metrekilip 800 - 1600 lira arasında satılmaktadır. Halen köknar inşaat kerestesinin fiyatı 1200 - 1600, çınarlı inşaat kerestesinin ise 1100 - 1350 liradır. Kum ve çakılın ambarı iki yıl içinde 15 liradan 21 liraya yükselirken, çimento nun arka arkaya yapılan iki zam sonunda torbası 11 liradan 20 liraya kadar çıkmış-

tir. Sıhhi tesisat; Makine Kimya Endüstrisinin bakır - çinko alaşımı sarıya önce %27 sonra da %33 oranında yaptığı iki zama, Ereğlinin saça yaptığı 100 - 120 kuruşluk zam ve Sümerbank boru fabrikasının %22 oranındaki zammı özel sektörün bütün sıhhi tesisat malzeme fiyatlarını büyük ölçüde etkilemiştir. Eylül ayı içerisinde musluk; banyo batarya sı ve sıhhi tesisat malzemeleri fiyatları ortalama %30 oranında bir artış göstermiştir. Banyo bataryaları 374 liradan 486 liraya, lüks tipleri 1293 liradan 1761 liraya yükselmiştir. Musluklar 20 liradan 29 liraya, Lavabo bataryaları 100 liradan 130 liraya, siber vanaları 16 liradan 34 liraya, lüks tipi 168 liradan 218 liraya, radyatör vanaları 38 liradan 50 liraya, lüks tipi 82 liradan 97 liraya çıkmıştır.

1/2 parmak kalınlığındaki galvaniz boru fiyatı 970'te 504, 972'de 690 ve 973'te 855 kuruşa yükselmiştir ve halen

malzeme sıkıntısı çekilmektedir. Fayans fiyatları, istihsal vergisinin de eklenmesi ile 95 kuruştan 160 kuruşa kadar çıkmıştır. Boya fiyatlarına hemen hemen her ay %10 oranında bir zam yapılmaktadır. Arsa fiyatlarındaki artış oranının ise %40'ı bulduğu belirtilmektedir.

İstanbul Ticaret Odası istatistiklerine göre geçen yıl ağustos ayında 175 lira olan tuğla bu yıl 255 lira olmuştur. Kireç 245 liradan 280 liraya, çivi 4 liradan 590 kuruşa, putrel 3.3 liradan 4.7 liraya, çinko levha 13 liradan 16 liraya, cam 17 liradan 18.5 liraya yükselmiştir.

(Cumhuriyet Gazetesi 2 ekim 1973)

ekonomi politi

İnşaat Mühendisleri Odası
Araştırma grubuna göre:

"Yatırımlarda artışa rağmen, hâlâ gerçek bir sanayileşme olmadı"

İnşaat Mühendisleri Odası, İstanbul'da gerçekleştirilen bir araştırmaya göre, Türkiye'de son yıllarda yatırımlarda artış olmasına rağmen, hâlâ gerçek bir sanayileşme olmadı. Araştırma grubuna göre, Türkiye'de son yıllarda yatırımlarda artış olmasına rağmen, hâlâ gerçek bir sanayileşme olmadı. Araştırma grubuna göre, Türkiye'de son yıllarda yatırımlarda artış olmasına rağmen, hâlâ gerçek bir sanayileşme olmadı.

Sakharov: "Amerika, Sovyetlere ticaret için kapıları açmalı"

Etibank'ın şiyâyeti

(Baştaraf 1. Sahifede)
İnşaat Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu Başkanlığına;

ANKARA
Özel No. 8116 - 224/ETİ
33/357
33/2578

Aşağıda hüviyeti bildirilen İnşaat Mühendisi Çetin Madenoğlu 28.10.1971 tarihinde Bankamıza intisap etmiş, kendisi önemli inşaatlarımızdan olan Elazığ - Maden Şark Kromları İşletmemizin Kefdağı konsantratör inşaatının kontrol mühendisliğine tayin edilmiştir.

Bu görevi sırasında kendisi ve ailesine lojman tahsis edildiği gibi daimi harcırah da ödenmiştir.

Buna mukabil sözü geçen İnşaat Mühendisi Çetin Madenoğlu kontrol talimatname sinin gereklerine uygun olarak görevini yapmamış, yapılan işler fen ve sanat kaidelerine uygun olmamış, istihkakların tanziminde de gerekli itina göstermemiştir.

Çetin Madenoğlu 31.7.1972 günü istifaa bankamızdan ayrılarak kontrolünü yapmakta olduğu müteahhit ile birlikte çalışmaya başlamış ise de, bankamızın müdahalesi ile aynı iş yerinden ayrılmış fakat müteahhitliğin baş ka bir iş yerinde çalışmaya gitmiştir.

Bütün bu haller bir teknik elemamda bulunması gerekli olan vasıflar değildir. Daha sonra Kefdağı konsantratörü inşaatı müteahhidinin sözleşmesi feshedilmiş olup, fesihden sonra yapılan hesaplarda Çetin Madenoğlu zamanında verilmiş olan istihkaklardan dolayı müteahhidin bankamıza 564 273.29 TL borçlu olduğu anlaşılmıştır.

Buborcun tahsil için bankamız gerekli kanunî yollara başvurmaktadır.

Bu tür kimselere kontrol mühendisliği veya şantiye mühendisliği görevlerinin verilmeyeceği kanısında olduğumuzdan, yukarıda arzettiğimiz hadiselerle sebebiyet veren Çetin Madenoğlu'nun da durumunu odanıza bildirmeyi faydalı görmekteyiz. Gereği hususunu rica ederiz.

Saygılarımızla,
ETİBANK
Genel Müdürlük
İmza İmza
Muammer Aksoy
İnşaat Dairesi Baş.
Nezih Berkkan
Genel Müdür

İnşaat Müh. Çetin Madenoğlu;
Mezun olduğu Okul: İ.T.Ü. Teknik Okulu
Diploma No. : 1969
Verildiği tarih : 15.10.1963
Odanıza kayıt ta : 25.3.1966
Oda Hüviyet No. : 5106

- Eski ve yeni demir - çelik yapılar,
- Galvanize demir yapılar,
- 500 C° kadar ısıya maruz tesisler,
- Tahrip edici kimyevi tesirlere maruz tesisler,
- Her türlü tabiat şartlarına maruz bulunan yapılar,
- Deniz ve rutubete maruz bulunan yapıların

korunmasındaki
boya problemlerinizi için

Teknik Servisi
emrinizdedir



ONBEŞ GÜNDE BİR ÇIKAR

SAHİBİ: İnşaat Mühendisleri Odası
İstanbul Şubesi Adına:
Cengiz TACALOĞLU

YAZI İŞLERİ MD. Demirtas CEYHUN
Teknik Sekreter: Tunç KURTEKİN

ADRES: Halaskargazi Cad. No. 35 Kat: 1
Harbiye/İSTANBUL Tel: 48 36 42 / 47 96 57
Dizgi, basılı: ORTAM MATBAACILIK
FİYATI: 1 TL. (Bütün üyelere parasız gönderilir.)

İZMİR
P. K. 594
Tel.: 61 020

İSTANBUL
P. K. 285 - Karaköy
Tel.: 45 70 70

ANKARA
P. K. 575 - Kızılay
Tel.: 17 42 63

BURSA
Tel.: 13 382

ADANA
P. K. 438
Tel.: 86 97